



TUGAS AKHIR - RP141501

PENGURANGAN PANJANG PERJALANAN SISWA KE SEKOLAH MELALUI RAYONISASI SEKOLAH DASAR DI KOTA SURABAYA

AYU TARVIANA DEWI
3612 100 036

Dosen Pembimbing
Ketut Dewi Martha Erli Handayani, ST., MT.

JURUSAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Surabaya 2016



FINAL PROJECT - RP141501

THE REDUCTION OF STUDENT'S TRIP LENGTH TO SCHOOL BY *CLUSTERING POLICY* FOR ELEMENTARY SCHOOL IN SURABAYA

AYU TARVIANA DEWI
3612 100 036

Advisor
Ketut Dewi Martha Erli Handayani, ST., MT.

DEPARTMENT OF URBAN AND REGIONAL PLANNING
Faculty of Civil Engineering and Planning
Sepuluh Nopember Institute of Technology
Surabaya 2016

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGURANGAN PANJANG PERJALANAN SISWA KE
SEKOLAH MELALUI RAYONISASI SEKOLAH
DASAR DI KOTA SURABAYA**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik
pada
Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Surabaya**

Oleh :

**AYU TARVIANA DEWI
NRP. 3612 100 036**

Disetujui oleh Pembimbing Tugas Akhir:



Ketut Dewi Martha Erli Handayeni, ST., MT.

NIP. 198410 082009 122005

SURABAYA, 22 JULI 2016



PENGURANGAN PANJANG PERJALANAN SISWA KE SEKOLAH MELALUI RAYONISASI SEKOLAH DASAR DI KOTA SURABAYA

Nama Mahasiswa : Ayu Tarviana Dewi
NRP : 36 12 100 036
Jurusan : Perencanaan Wilayah dan Kota
Dosen Pembimbing : Ketut Dewi Martha Erli Handayeni,
ST., MT.

ABSTRAK

Kota Surabaya merupakan kota terbesar kedua yang memiliki fasilitas pendidikan yang memadai. Pada tahun 2012 tercatat bahwa total pergerakan dengan maksud sekolah berada di urutan kedua dengan nilai sebesar 18,31% setelah pergerakan dengan maksud bekerja. Fasilitas pendidikan jenjang sekolah dasar seharusnya berada dalam satu neighborhood unit dengan radius pelayanan antara 400-800 m (walkable distance). Namun faktanya pemilihan sekolah tidak berdasarkan tempat tinggal atau berada di luar radius pelayanannya sehingga panjang perjalanan siswa SD menjadi lebih panjang dari yang seharusnya. Hal ini berkaitan dengan adanya fenomena pergeseran preferensi para orang tua dalam memilih fasilitas pendidikan. Fenomena SD favorit dan non favorit yang dikaitkan dengan citra dari SD tersebut akan membuat SD favorit mayoritas diisi oleh siswa yang berasal diluar wilayah yang seharusnya menerima jangkauan pelayanannya. Oleh karena itu diperlukan sebuah kajian terkait pengurangan panjang perjalanan siswa ke sekolah melalui rayonisasi sekolah dasar di Kota Surabaya.

Penelitian ini bertujuan merumuskan pola rayonisasi sekolah dasar yang dapat mengurangi panjang perjalanan siswa ke sekolah di Kota Surabaya. Tujuan tersebut dicapai melalui 3 tahapan yang telah disusun sebelumnya. Tahapan pertama adalah mengidentifikasi rata-rata panjang perjalanan siswa sekolah dasar di Kota Surabaya dengan teknik analisis statistik deskriptif, kemudian tahapan kedua adalah menentukan pola rayonisasi melalui pembentukan kluster sekolah dasar di Kota Surabaya dengan teknik grouping analysis pada software ArcGIS. Tahapan terakhir

adalah menghitung rata-rata pengurangan panjang perjalanan berdasarkan pola rayonisasi yang telah dihasilkan.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa rata-rata panjang perjalanan siswa di Kota Surabaya sebesar 1585 m sehingga panjang perjalanan siswa SD di Kota Surabaya telah melebihi jarak walkable distance yakni 800 m. Rata-rata panjang perjalanan siswa yang melebihi jarak walkable distance terjadi di tengah kota artinya pergerakan dengan maksud bersekolah pada tingkat sekolah dasar cenderung bergerak ke tengah kota. Pada tahapan kedua jumlah kluster yang dihasilkan sebanyak 68 kluster. 68 kluster tersebut memiliki jumlah anggota dan jangkauan pelayanan yang bervariasi. Rayon yang berada di tengah Kota Surabaya cenderung memiliki jangkauan pelayanan yang lebih kecil dibandingkan dengan luas rayon yang berada di pinggiran Kota Surabaya. Rayon yang telah terbentuk terbukti optimal berdasarkan uji statistik berupa nilai Pseudo F yang meningkat seiring dengan meningkatnya jumlah kluster yang terbentuk. Berdasarkan hasil rayonisasi, diperoleh rata-rata pengurangan panjang perjalanan siswa yang signifikan sebesar 1094 m.

Kata Kunci: Panjang Perjalanan; Fasilitas Pendidikan; Rayonisasi; Sekolah Dasar

THE REDUCTION OF STUDENT'S TRIP LENGTH TO SCHOOL BY *CLUSTERING POLICY* FOR ELEMENTARY SCHOOL IN SURABAYA

Name : Ayu Tarviana Dewi
NRP : 36 12 100 036
Field Study : Urban and Regional Planning
Supervisor : Ketut Dewi Martha Erli Handayeni, ST., MT.

ABSTRACT

Surabaya as the second largest city has adequate educational facilities. In 2012, it is reported that the trip to school stands in the second rank after the trip to work places with the value of 18,31%. Educational facilities in the elementary level should be in a neighborhood unit with the radius service of 400 – 800 meters (walkable distance). But in fact the selection of school not based on their residence. This has led that the student's schools are remote from their houses so that their trip length becomes longer than it's supposed to. This is so related to the shifting preferences of the parents in selecting schools. The phenomena of favorite schools and non-favorite schools that is linked to the image of the schools would make a condition that the favorite schools are occupied mostly by students that come from outer area from the school's radius service. Therefore, a study is needed regarding to the reduction of student's trip length to school by clustering policy in Surabaya.

This study aims to formulate the pattern of clustering policy for elementary schools which could reduce the student's trip length to school in Surabaya. In order to achieve that goal, there are three objectives that must be completed; 1) Identifying the average trip length of elementary students in Surabaya using descriptive statistical analysis techniques, 2) Formulating the pattern of clustering policy through the making of several elementary school clusters in Surabaya using grouping analysis in ArcGIS software, 3)

Calculating the average reduction of student's trip length based on the clustering policy that has been made.

The results show that the average trip of elementary schools students in Surabaya is 1585 meters. This means that the trip of elementary students in Surabaya has exceed the walkable distance, that is 800 meters. In average, student's trip that exceeds the walkable distance is happening in the core area. It means that the trip with destination to elementary school tends to move to the core area. In the second phase, the number of school clusters that has been created are 68 clusters. Those 68 clusters of schools have various number of members and radius service. The clusters in the core area tends to have a smaller radius of service compared with the clusters in phery phery area. The clustering policy that has been formulated is proven optimal based on statistical test. It is shown by the increasing value of Pseudo F along with the increasing number of clusters. Based on the rayonisasi system, it is obtained that the average reduction of student's trip is significantly 1094 meters.

Keywords: Trip Length, Educational Facilities, Clustering Policy, Elementary School

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Pengurangan Panjang Perjalanan Siswa ke Sekolah Melalui Rayonisasi Sekolah Dasar di Kota Surabaya”**. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, khususnya kepada:

1. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan semangat dan doanya demi kelancaran penyusunan Tugas Akhir.
2. Ibu Ketut Dewi Martha Erli Handayeni, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing dalam memberikan masukan serta motivasi selama penyusunan Tugas Akhir.
3. Ibu Belinda Ulfa Aulia, ST, MSc. selaku dosen koordinator Tugas Akhir.
4. Bapak Cahyono Susetyo, ST, MSc. dan bapak Fendy Firmansyah, ST., MT. yang selalu memberikan kritik dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Teni, dowo, piti, lina, ical, susi, opa, lili, ev yang turut membantu kegiatan pengumpulan data meski sama-sama sedang menjadi pejuang TA.
6. Mamad, fay, fara, mega, ina, zaki, bayu, afif, ita, ais, mita dan sari selaku surveyor dalam kegiatan pengumpulan data.
7. Sela, piti, teni, susi, paos, wapo, lina, ages dan ngat yang selalu memberikan semangat, motivasi dan hiburan yang tidak bermutu dan mendidik.

8. Wapo, lili, dul, opik, esau, dan faridz selaku keluarga besar anak bimbingan bu erli yang selalu menyemangati, memberi motivasi dan update info terkini.
9. Teman-teman seperjuangan GARUDA atas doa dan dukungan yang diberikan. Semoga kita tetap Bersatu! Berkarya! Berjaya!

Penulis mengharapkan dapat memberikan berbagai informasi dan data yang bermanfaat bagi perkembangan wilayah dan kota khususnya melalui aspek transportasi yang menjadi tema tugas akhir ini.

Surabaya, 22 Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan dan Sasaran	7
1.4 Ruang Lingkup.....	8
1.4.1 Ruang Lingkup Pembahasan	8
1.4.2 Ruang Lingkup Substansi.....	8
1.4.3 Ruang Lingkup Wilayah.....	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	13
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	13
1.5.2 Manfaat Praktis.....	13
1.6 Kerangka Berpikir	14
1.7 Sistematika Penulisan.....	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	17

2.1 Sistem Transportasi	17
2.1.1 Sistem Transportasi Makro	17
2.1.2 Interaksi Tata Guna Lahan dan Transportasi	19
2.2 Bangkitan dan Tarikan Pergerakan	21
2.3 Teori Lokasi	23
2.3.1 Lokasi Fasilitas Pendidikan	24
2.3.2 Sekolah Dasar	26
2.3.3 Aksesibilitas Sekolah Dasar	33
2.4 Sistem Rayonisasi.....	36
2.5 Sintesa Pustaka	37
BAB III METODE PENELITIAN	45
3.1 Pendekatan Penelitian.....	45
3.2 Jenis Penelitian	45
3.3 Variabel Penelitian	45
3.4 Populasi dan Sampel	49
3.5 Metode Pengumpulan Data	51
3.6 Metode Analisis.....	53
3.6.1 Mengidentifikasi Rata-Rata Panjang Perjalanan Siswa Sekolah Dasar Di Kota Surabaya	53
3.6.2 Menentukan Pola Rayonisasi Melalui Pembentukan Kluster Sekolah Dasar di Kota Surabaya ..	54
3.6.3 Menghitung rata-rata pengurangan panjang perjalanan berdasarkan pola rayonisasi Sekolah Dasar di Kota Surabaya.....	66
3.7 Tahapan Penelitian	69

BAB IV GAMBARAN UMUM.....	71
4.1 Gambaran Umum Wilayah Studi	71
4.1.1 Orientasi Wilayah Penelitian	71
4.1.2 Kependudukan	77
4.1.3 Sekolah Dasar	83
4.2 Hasil dan Pembahasan.....	101
4.2.1 Analisis rata-rata panjang perjalanan siswa Sekolah Dasar di Kota Surabaya	101
4.2.2 Analisis pola rayonisasi melalui pembentukan kluster Sekolah Dasar di Kota Surabaya	115
4.2.3 Menghitung rata-rata pengurangan panjang perjalanan berdasarkan pola rayonisasi Sekolah Dasar di Kota Surabaya.....	162
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	181
5.1 Kesimpulan.....	181
5.2 Saran.....	183
DAFTAR PUSTAKA	185
LAMPIRAN.....	189

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Standar Penentuan Tipe Sekolah Dasar	27
Tabel 2.2 : Klasifikasi Tingkat Aksesibilitas	34
Tabel 2.3 : Kajian Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Lokasi Fasilitas Pendidikan Sekolah Dasar	38
Tabel 2.4 Variabel Penelitian.....	42
Tabel 3.1 : Variabel dan Definisi Operasional.....	47
Tabel 3.2 : Proporsi Jumlah Sampel Pada Tiap Kecamatan ...	50
Tabel 3.3 : Teknik Pengumpulan Data Sekunder	52
Tabel 4.1 : Tabel Jumlah Penduduk Berdasarkan Kecamatan Kota Surabaya	77
Tabel 4.2 : Tabel Kepadatan Penduduk Netto Berdasarkan Kecamatan Kota Surabaya.....	79
Tabel 4.3 : Kapasitas SD Negeri Negeri Kota Surabaya Tahun 2016.....	83
Tabel 4.4 : Rata-Rata Panjang Perjalanan Siswa SD Negeri di Kota Surabaya	101
Tabel 4.5 : Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman di Kota Surabaya.....	116
Tabel 4.6 : Daftar Nama SD Negeri Pada Tiap Kluster Kota Surabaya.....	147
Tabel 4.7 : Rata-Rata Panjang Perjalanan Siswa SD Negeri Jika Sistem Rayon Diberlakukan.....	169
Tabel 4.8 : Perhitungan Persentase Panjang Perjalanan Pasca Rayonisasi	171
SDN di Kota Surabaya	171
Tabel 4.9 : Pengurangan Rata-Rata Panjang Perjalanan Siswa ke Sekolah	175

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 : Peta Batas Administrasi Kota Surabaya.....	11
Gambar 1.2 : Alur Berpikir	14
Gambar 2.1 : Hubungan Antar Komponen Sistem Transportasi Mikro.....	18
Gambar 2.2 : Faktor Penentu Perilaku Pergerakan	20
Gambar 2.3 : <i>Trip Production</i> (kiri) dan <i>Trip Attraction</i> (kanan)	21
Gambar 2.4 : <i>Perry's Neighborhood Unit</i>	29
Gambar 2.5 : <i>Chiara's Neighborhood Unit</i>	31
Gambar 2.6 : Hipotesis Christaller.....	32
Gambar 3.1 : ArcToolBox pada ArcGIS	63
Gambar 3.2 : Grouping Analysis pada ArcGIS	63
Gambar 3.3 : Perhitungan Panjang Perjalanan Eksisting.....	67
Gambar 3.4 : Perhitungan Panjang Perjalanan Pasca Rayon ..	67
Gambar 4.1 : Orientasi Wilayah Penelitian	73
Gambar 4.2 : Penggunaan Lahan Kota Surabaya	75
Gambar 4.3 : Peta Kepadatan Penduduk Netto.....	81
Gambar 4.4 : Peta Persebaran SD Negeri di Kota Surabaya ..	99
Gambar 4.5 : Rata-Rata Panjang Perjalanan Siswa SD Negeri Kota Surabaya	109
Gambar 4.6 : Peta Pusat Permukiman di Kota Surabaya.....	111
Gambar 4.7 : Peta Jarak Pusat Permukiman ke SD Negeri Kota Surabaya.....	113
Gambar 4.8 : Peta Radius Capaian SD Negeri Kota Surabaya	137
Gambar 4.9 : Peta Radius Capaian Optimum SD Negeri Kota Surabaya.....	139
Gambar 4.10 : Peta <i>Intersect Landuse</i> Permukiman, Batas Kecamatan dan Batas Radius Optimal.....	141
Gambar 4.11 : Peta Rayon SD Negeri Kota Surabaya.....	143

Gambar 4.12 : Peta Jangkauan Pelayanan Kluster SD Negeri Kota Surabaya	145
Gambar 4.13 : Persebaran Rumah Siswa Sekolah Dasar di Kota Surabaya	165
Gambar 4.14 : Analisis Perhitungan Panjang Perjalanan Siswa ke Sekolah Melalui Rayonisasi SD Negeri di Kota Surabaya	167
Gambar 4.15 : Rata-Rata Panjang Perjalanan Siswa SD Negeri Kota Surabaya	179

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Panjang Rata-Rata Perjalanan Siswa ke Sekolah	189
LAMPIRAN B Perhitungan Persentase Permukiman dalam Satu Jangkauan Pelayanan.....	222
LAMPIRAN C Nilai Error	437
LAMPIRAN D Nilai akhir	438
LAMPIRAN E Uji Normalitas Data dan Uji One-Sample Kolmogorov Smirnov	460
LAMPIRAN F Data Outlier	461
LAMPIRAN G Hasil Grouping Analysis	468
LAMPIRAN H Kuisioner	497
LAMPIRAN I Pembagian Rayon SD Negeri Kota Surabaya (1)	499
LAMPIRAN J Pembagian Rayon SD Negeri Kota Surabaya (2)	501
LAMPIRAN K Pembagian Rayon SD Negeri Kota Surabaya (3)	503
LAMPIRAN L Pembagian Rayon SD Negeri Kota Surabaya (4)	505

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kota merupakan lingkungan binaan yang senantiasa berkembang sehingga membutuhkan suatu perencanaan, pemanfaatan, dan pengendalian ruang yang dituangkan dalam bentuk kebijakan. Kota besar memang selalu mempunyai masalah terkait pertumbuhan penduduk, variasi kegiatan ekonomi serta lapangan tenaga kerja yang beragam (Ariyaningsih dan Haryo, 2012). Bertambahnya jumlah penduduk pada suatu kota akan berpengaruh pada peningkatan intensitas aktivitas budidaya baik industri, perdagangan dan perumahan beserta segala prasarana dan sarana pendukungnya. Sehingga semakin tinggi intensitas aktivitas atau tata guna lahan suatu kota maka semakin tinggi pula kebutuhan pergerakan yang harus dipenuhi (Supriyono,2012).

Pergerakan baik berupa manusia ataupun barang tentu membutuhkan moda transportasi sebagai media untuk melakukan perjalanan. Sehingga interaksi tata guna lahan dengan sistem jaringan transportasi akan menghasilkan besaran pergerakan manusia dan barang dalam bentuk pergerakan kendaraan (Tamin:28, 2000). Pergerakan kendaraan yang besar seringkali disebabkan oleh pusat-pusat kegiatan dengan intensitas tinggi. Salah satunya adalah pusat kegiatan berupa kawasan pendidikan. Kawasan pendidikan merupakan pusat kegiatan yang menimbulkan bangkitan dan tarikan pergerakan yang konstan pada jam-jam puncak (Juang,2013).

Kawasan pendidikan umumnya tidak memiliki jalur khusus untuk kegiatan naik-turun penumpang sehingga angkutan umum seringkali berhenti sembarangan dan memakan badan jalan. Selain itu saat jam masuk dan pulang sekolah, ruang manfaat jalan seringkali dijadikan tempat parkir bagi kendaraan para wali atau orang tua siswa yang datang untuk menjemput anaknya. Sehingga hal tersebut menyebabkan arus lalu lintas menjadi terhambat dan bahkan berujung pada kemacetan (Syafuruddin & Arifin, 2008).

Pergerakan yang diakibatkan oleh kawasan pendidikan secara teori lokasi sebenarnya dapat diminimalisir dengan penyediaan fasilitas pendidikan pada suatu lingkungan. Namun fakta di lapangan menunjukkan adanya fenomena pergeseran preferensi para orang tua dalam memilih fasilitas pendidikan. Persepsi orang tua terhadap akreditasi fasilitas pendidikan mempunyai porsi yang lebih besar dibandingkan kedekatan atau kemudahan aksesibilitas fasilitas pendidikan yang ada di lingkungannya (Mariana, 2012). Hal ini menyebabkan panjang perjalanan dengan maksud ke sekolah menjadi lebih besar daripada yang seharusnya.

Fasilitas pendidikan jenjang sekolah dasar seharusnya berada dalam satu *neighborhood unit* dengan kawasan permukiman dengan radius pelayanan antara 400-800 m (*walkable distance*). Namun untuk kawasan dengan kepadatan rendah, fasilitas pendidikan dapat berada di luar radius tersebut dengan catatan jalur tersebut dilalui oleh angkutan umum. Jika fasilitas pendidikan harus dicapai dengan menyebrang jalan maka jalan tersebut adalah jalan lokal (Chiara dalam Mariana, 2012).

Sedangkan berdasarkan SNI 03-1733-2004 tentang Tata Cara Perencanaan Lingkungan Perumahan di Perkotaan, fasilitas pendidikan berupa Taman kanak-kanak dan SD harus memiliki radius pencapaian maksimal 500 m. Sedangkan untuk letaknya harus berada di tengah kelompok warga dan tidak menyebrang jalan raya sehingga dapat diakses dengan berjalan kaki. Berbeda dibanding dengan jenjang SMP dan SMA maksimal memiliki radius pencapaian 1000 m dengan catatan dapat dijangkau dengan kendaraan umum.

Kota Surabaya merupakan kota terbesar kedua di Indonesia yang memiliki fasilitas pendidikan yang memadai. Fasilitas pendidikan tersebut meliputi tingkat pendidikan dasar, menengah dan pendidikan tinggi. Pada tahun 2012 tercatat bahwa total pergerakan dengan maksud sekolah berada di urutan kedua dengan nilai sebesar 18,31%. Sedangkan urutan pertama ditempati oleh pergerakan dengan maksud bekerja dengan total pergerakan paling tinggi yakni sebesar 55.85%. Kedua jenis pergerakan tersebut memiliki intensitas atau frekuensi pergerakan yang rutin antara 5-7 hari dalam seminggu (Agus,2012). Dalam rangka pendistribusian pergerakan, Pemerintah Kota Surabaya telah menerapkan sistem rayon kawasan pada saat penerimaan siswa baru. Langkah tersebut diambil guna siswa dapat bersekolah di dekat rumah. Tetapi siswa masih diberi kesempatan untuk memilih sekolah di luar subrayon (jawabpos.com,2014).

Sistem rayonisasi sekolah merupakan sistem penerimaan siswa baru yang bersifat mengikat. Dalam sistem ini, siswa yang mendaftar diperbolehkan memilih sekolah yang terdapat di dalam wilayah rayon (Makagiansar dalam Mariyana, 2012). Untuk rayonisasi yang berlaku di Kota Surabaya didasarkan pada sekolah asal dengan asumsi bahwa

sekolah tersebut dapat mewakili domisili tempat tinggal siswa. Hal tersebut diharapkan mampu merubah pergerakan eksternal antar zona menjadi pergerakan internal didalam zona dengan maksud pergerakan ke sekolah.

Sistem rayonisasi di Kota Surabaya berlaku pada sistem penerimaan siswa baru pada jenjang SMP dan SMA sedangkan untuk sistem penerimaan siswa baru pada jenjang SD diberlakukan sistem skoring. Pemberlakuan sistem skoring pada jenjang SD merupakan sistem penerimaan calon peserta didik berdasarkan peringkat total skoring. Total skoring merupakan hasil penjumlahan antara skor usia dengan skor domisili yang diperoleh calon peserta didik. Jumlah calon peserta didik yang diterima adalah jumlah pagu kelas 1 SDN yang bersangkutan dengan ketentuan penyekoran (Hasil wawancara, 23 Maret 2016).

Berdasarkan hasil wawancara terhadap pihak Dinas Pendidikan Kota Surabaya diketahui bahwa sistem skoring tersebut telah berlaku selama tiga tahun terakhir dan telah mengalami beberapa kali perbaikan. Perbaikan pertama dilakukan terhadap sistem perhitungan skoring dimana jika terdapat dua siswa yang memiliki skor yang sama maka siswa yang lebih dekat dengan sekolah akan menjadi prioritas. Hal ini berbeda dengan tahun sebelumnya dimana apabila terdapat dua siswa yang memiliki skor yang sama maka siswa yang diterima merupakan siswa yang memiliki umur lebih tua. Namun kenyataan di lapangan menunjukkan bahwa kebijakan tersebut ternyata memperbesar peluang bagi siswa yang berasal dari luar kecamatan untuk bersekolah di daerah tersebut. Meski demikian sistem skoring ini masih mempunyai beberapa kekurangan lain yakni perhitungan skoring didasarkan pada batas administrasi sehingga seringkali siswa yang rumahnya

memiliki jarak dekat dengan sekolah namun beda kecamatan akan tergeser oleh siswa yang rumahnya lebih jauh namun masih berada dalam satu lingkup kecamatan. Selain itu sistem skoring yang berlaku saat ini tidak bersifat mengikat layaknya sebuah sistem rayon yang telah dilaksanakan pada jenjang SMP dan SMA di Kota Surabaya. Hal ini dikarenakan pihak dari Dinas Pendidikan kesulitan untuk menentukan acuan dalam menentukan rayon pada jenjang Sekolah Dasar (Hasil wawancara, 23 Maret 2016).

Meski demikian masih ditemui fenomena SD favorit dan non favorit yang dikaitkan dengan citra dari SD tersebut. Di Surabaya terdapat beberapa SD dengan citra baik atau dapat dikatakan sebagai SD favorit seperti SD Kaliasin I, III, V dan VI serta SDN Kendangsari 1, SD Ketabang 1 dan SDN Dr Soetomo V. hal tersebut dapat dilihat dari besarnya jumlah pendaftar calon peserta didik pada sekolah-sekolah tersebut pada tiap tahunnya (Surabaya.tribunnews.com, 2015). Hal ini memicu fenomena dimana SD favorit mayoritas akan diisi oleh siswa yang berasal diluar wilayah yang seharusnya menerima jangkauan pelayanannya. Fakta di lapangan menunjukkan banyak orang tua yang mengirimkan anaknya ke sekolah yang dianggap lebih bermutu sehingga menimbulkan berbagai permasalahan seperti adanya SD yang kekurangan murid, penumpukan guru di satu sekolah, serta banyaknya fasilitas sekolah yang kurang terawat. Hal ini memicu fenomena dimana SD favorit mayoritas akan diisi oleh siswa yang berasal diluar wilayah yang seharusnya menerima jangkauan pelayanannya (Renstra Dispendik Kota Surabaya 2010-2015).

Fenomena serupa juga terjadi di Kota Bandung dimana terdapat beberapa sekolah yang dianggap favorit karena

memiliki kualitas pelajaran dan pengajaran yang lebih baik dibanding sekolah lainnya. Sebagian besar siswa pada sekolah favorit bertempat tinggal lebih dari jarak berjalan kaki yang disarankan yaitu 400 m. Penelitian terkait upaya pengurangan panjang perjalanan siswa sekolah dasar pernah dilakukan di Kota Bandung. Pengurangan panjang perjalanan tersebut dilakukan guna mengurangi biaya transportasi yang dikeluarkan oleh para siswa. Hal ini didasarkan pada besarnya biaya yang harus dikeluarkan para siswa untuk melakukan pergerakan dari rumah ke sekolah. Dampak lain yang muncul adalah kemacetan yang terjadi di beberapa ruas jalan di kawasan pendidikan (Mariana, 2012). Perumusan konsep rayon merupakan salah satu bentuk intervensi yang dapat dilakukan pemerintah terhadap pemilihan fasilitas pendidikan bagi para calon siswa. Oleh karena itu diperlukan studi mengenai pola rayon yang optimal pada jenjang Sekolah Dasar di Kota Surabaya bagi pengurangan panjang perjalanan siswa ke sekolah.

1.2 Rumusan Masalah

Tingginya pergerakan yang harus dilayani menimbulkan permasalahan transportasi khususnya pada pusat-pusat kegiatan. Salah satu pusat kegiatan yang cenderung menimbulkan masalah transportasi adalah kawasan pendidikan. Hal ini dikarenakan kawasan pendidikan memiliki tarikan dan bangkitan pergerakan pada jam-jam puncak sehingga menimbulkan kemacetan.

Fasilitas pendidikan jenjang sekolah dasar seharusnya berada dalam satu *neighborhood unit* dengan kawasan permukiman dengan radius pelayanan antara 400-800 m (*walkable distance*). Namun fakta di lapangan menunjukkan adanya fenomena pergeseran preferensi para orang tua dalam

memilih fasilitas pendidikan. Persepsi orang tua terhadap akreditasi fasilitas pendidikan mempunyai porsi yang lebih besar dibandingkan kedekatan fasilitas pendidikan yang ada di lingkungannya. Hal ini menyebabkan panjang perjalanan dengan maksud ke sekolah menjadi lebih besar daripada yang seharusnya.

Dalam rangka pendistribusian pergerakan, Pemerintah Kota Surabaya telah menerapkan sistem rayon kawasan pada saat penerimaan siswa baru. Langkah tersebut diambil guna siswa dapat bersekolah di dekat rumah. Namun hingga saat ini sistem rayon hanya berlaku pada jenjang SMP dan SMA sedangkan untuk jenjang SD baru diberlakukan sistem skoring. Total skoring merupakan hasil penjumlahan antara skor usia dengan skor domisili yang diperoleh calon peserta didik. Meski demikian masih ditemui fenomena SD favorit dan non favorit yang dikaitkan dengan citra dari SD tersebut. Hal ini memicu fenomena dimana SD favorit mayoritas akan diisi oleh siswa yang berasal diluar wilayah yang seharusnya menerima jangkauan pelayanannya.

Oleh karena itu diperlukan konsep rayon pada jenjang SD di Kota Surabaya guna mengurangi panjang perjalanan menuju kawasan pendidikan. Berdasarkan hal tersebut rumusan masalah dari penelitian ini adalah ***“Bagaimanakah mengurangi panjang perjalanan siswa ke sekolah melalui rayonisasi sekolah dasar di Kota Surabaya?”***.

1.3 Tujuan dan Sasaran

Tujuan dari penelitian ini adalah merumuskan pola rayonisasi Sekolah Dasar yang dapat mengurangi panjang perjalanan siswa ke sekolah di Kota Surabaya. Untuk mencapai tujuan tersebut maka sasaran yang harus dicapai adalah:

1. Mengidentifikasi rata-rata panjang perjalanan siswa Sekolah Dasar di Kota Surabaya.
2. Menentukan pola rayonisasi melalui pembentukan kluster Sekolah Dasar di Kota Surabaya.
3. Menghitung rata-rata pengurangan panjang perjalanan berdasarkan pola rayonisasi Sekolah Dasar di Kota Surabaya.

1.4 Ruang Lingkup

1.4.1 Ruang Lingkup Pembahasan

Penelitian ini terkait dengan perumusan konsep rayonisasi sekolah di tingkat sekolah dasar sebagai upaya pengurangan panjang perjalanan siswa ke sekolah. Untuk itu penelitian akan dititikberatkan pada perumusan pola rayonisasi yang nantinya akan diterapkan dalam sistem penerimaan siswa baru untuk mengurangi panjang perjalanan siswa ke sekolah.

1.4.2 Ruang Lingkup Substansi

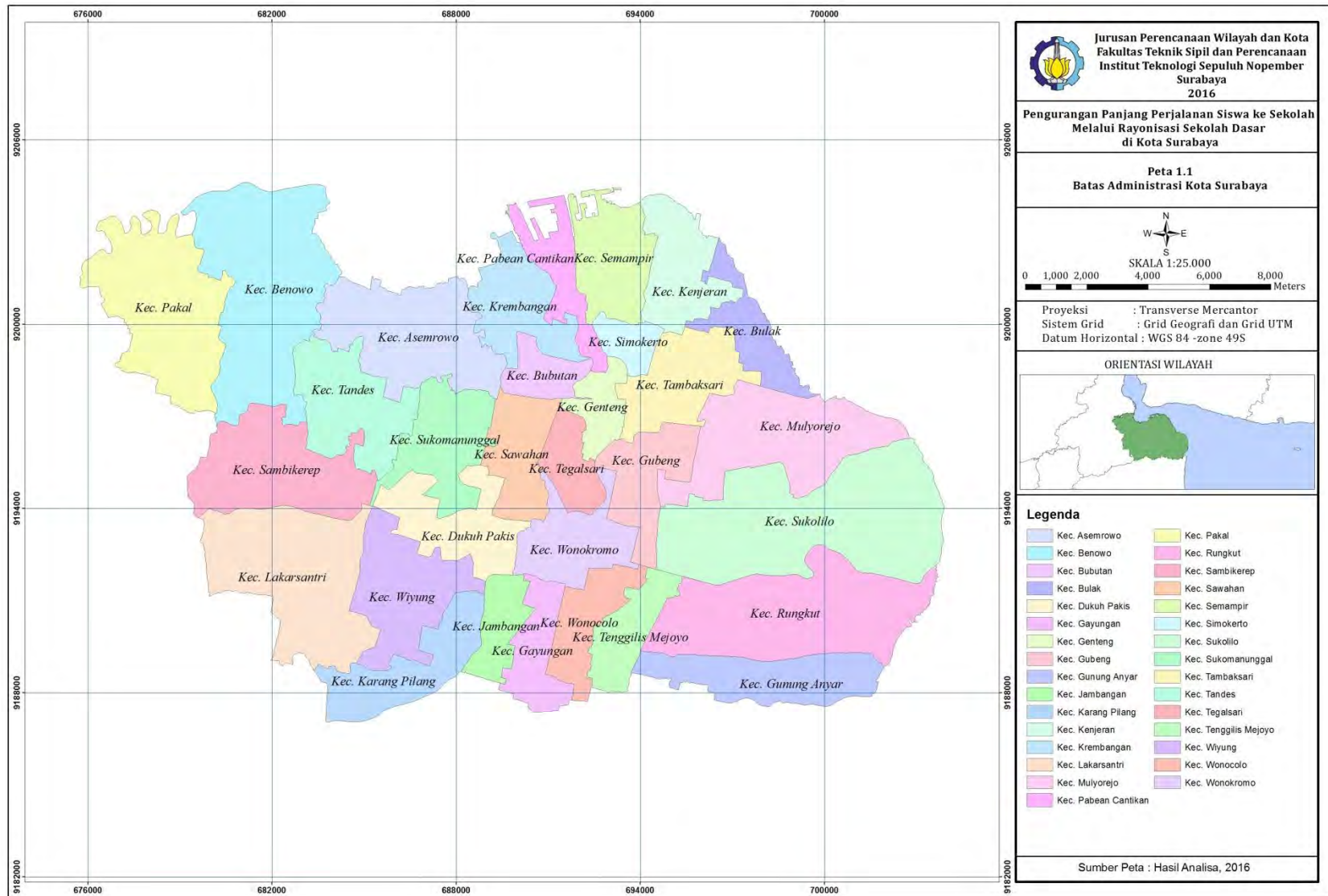
Penelitian ini menggunakan beberapa teori yang dianggap dapat menjadi dasar untuk mencapai tujuan dan sasaran penelitian yang telah ditetapkan. Adapun teori yang digunakan dalam penelitian ini adalah teori transportasi, tata guna lahan, teori lokasi fasilitas umum, fasilitas lingkungan permukiman.

1.4.3 Ruang Lingkup Wilayah

Penelitian ini dibatasi pada lingkup wilayah administratif Kota Surabaya dengan batas sebagai berikut:

- Sebelah Utara : Selat Madura dan Kab.Bangkalan
- Sebelah Selatan : Kabupaten Sidoarjo
- Sebelah Barat : Kabupaten Gresik
- Sebelah Timur : Selat Madura

“Halaman ini sengaja dikosongkan”



Gambar 1.1 : Peta Batas Administrasi Kota Surabaya
Sumber : Bappeko Surabaya, 2012

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat Teoritis

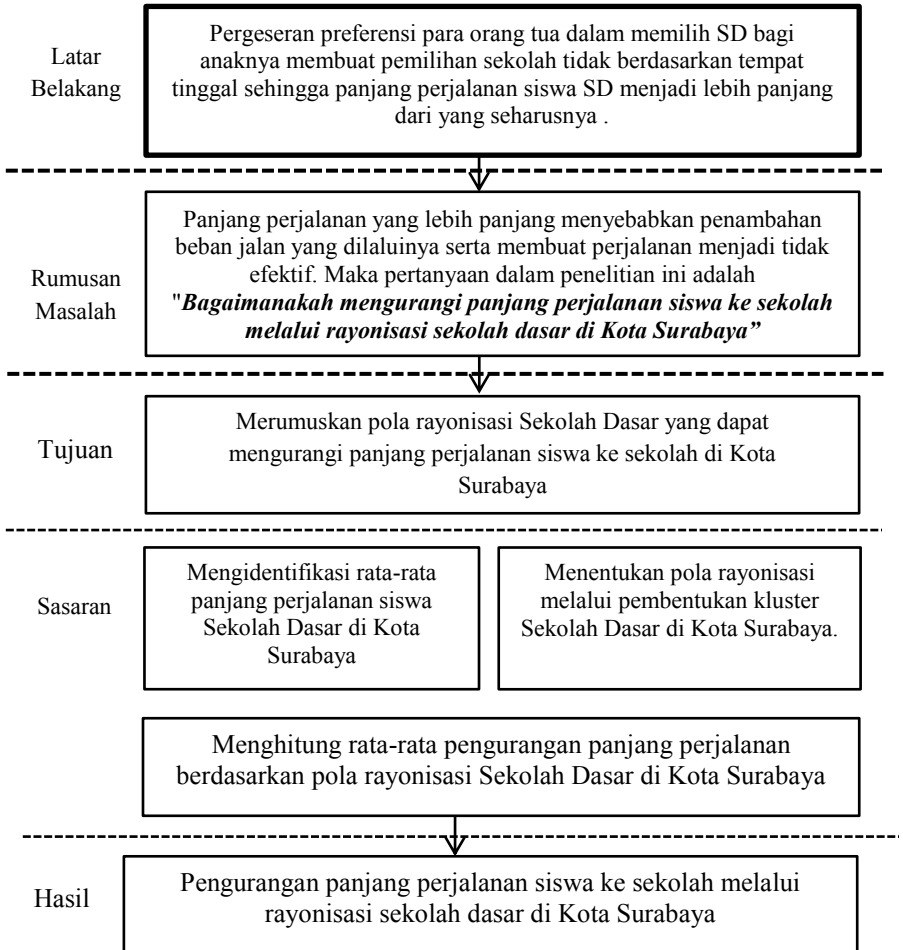
Manfaat teoritis dari penelitian ini adalah memberikan kontribusi pengembangan ilmu pada bidang transportasi dalam pengurangan permintaan akan transportasi dengan konsep rayonisasi ditingkat sekolah dasar.

1.5.2 Manfaat Praktis

Manfaat praktis dari penelitian ini adalah menjadi bahan bagi Pemerintah Kota Surabaya dalam penyusunan Rencana Strategis Pendidikan Kota Surabaya. Selain itu hasil penelitian ini juga dapat menjadi bahan masukan bagi Pemerintah Kota Surabaya dalam memperbaiki sistem penerimaan siswa baru di tingkat sekolah dasar.

1.6 Kerangka Berpikir

Adapun kerangka berpikir dari peneliti adalah sebagai berikut:



Gambar 1.2 : Alur Berpikir

Sumber : Hasil Kajian Penulis, 2015

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah dan pertanyaan penelitian, tujuan dan sasaran, ruang lingkup penelitian, manfaat penelitian, kerangka berpikir, serta sistematika pembahasan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi teori-teori yang digunakan atau menjadi dasar dalam proses analisa sehingga dapat mencapai tujuan penelitian yang telah ditetapkan sebelumnya. dimana teori-teori yang dibahas meliputi teori transportasi, tata guna lahan, teori lokasi fasilitas umum, fasilitas lingkungan permukiman..

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang pendekatan yang digunakan dalam proses penelitian, terutama dalam hal menentukan teknik pengumpulan data, metode analisis serta tahapan analisis yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang gambaran umum wilayah terdiri dari aspek yang berkaitan dengan penelitian serta analisis dan pembahasan data atau informasi sesuai dengan tujuan dan sasaran penelitian yang telah ditetapkan.

BAB V KESIMPULAN

Bab ini berisi tentang rincian kesimpulan, kelemahan studi serta saran bagi kajian selanjutnya sesuai dengan hasil analisis dan pembahasan pada bab sebelumnya.

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

BAB II

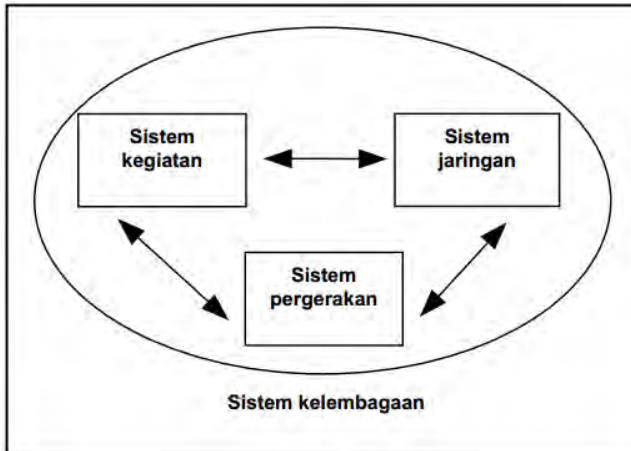
TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Transportasi

2.1.1 Sistem Transportasi Makro

Sistem transportasi merupakan keterkaitan antara tiga variabel yang saling berkaitan sehingga tidak bisa dipisahkan. Ketiga variabel tersebut ialah sistem transportasi, sistem kegiatan dan pola pergerakan. Sistem kegiatan yang dimaksud disini adalah pola tata guna lahan sehingga sistem transportasi makro dapat juga diartikan sebagai hubungan antara sistem transportasi dengan tata guna lahan (Manheim dalam Rina, 2010).

Sistem kegiatan atau tata guna lahan akan menimbulkan suatu bangkitan atau tarikan pergerakan tertentu. Hal ini berkaitan erat dengan intensitas tata guna lahan tersebut sehingga besaran bangkitan atau tarikan pergerakan pada kawasan permukiman akan berbeda dengan kawasan perdagangan dan jasa. Pergerakan yang terjadi akibat bangkitan atau tarikan pergerakan dari suatu tata guna lahan tentunya membutuhkan moda serta media untuk bergerak. Media transportasi yang dimaksud merupakan prasarana penunjang transportasi yang selanjutnya disebut sebagai sistem jaringan (Tamin, 2000:28).



Gambar 2.1 : Hubungan Antar Komponen Sistem Transportasi Mikro

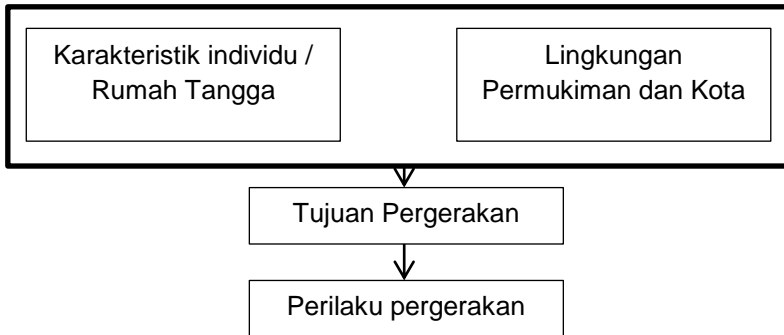
Sumber : Tamin:28, 2000

Hubungan antara sistem kegiatan dan sistem jaringan ini akhirnya menghasilkan sistem pergerakan. Selain tiga komponen tersebut Tamin juga menambahkan komponen keempat yakni komponen sistem kelembagaan. Sistem kelembagaan tersebut terdiri dari individu, kelompok, lembaga, dan instansi pemerintah serta swasta yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dalam masing-masing komponen tersebut (Tamin, 2000:28). Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa sistem kegiatan yang ditunjang dengan sistem jaringan akan mempengaruhi besaran sistem pergerakan. seperti halnya kawasan pendidikan yang memiliki bangkitan dan tarikan yang cukup besar harus ditunjang dengan sistem jaringan yang memadai. Sistem pergerakan yang timbul antara keduanya harus direncanakan sehingga dapat mendekati kondisi ideal dan perencanaan transportasi tersebut merupakan peran dari sistem kelembagaan.

2.1.2 Interaksi Tata Guna Lahan dan Transportasi

Interaksi antara tata guna lahan dan transportasi selalu bergerak dinamis. Hal ini dikarenakan perubahan pola perjalanan, volume perjalanan dan pemilihan moda merupakan cerminan dari suatu tata guna lahan. Sedangkan perubahan tata guna lahan adalah interpretasi dari kondisi aksesibilitas yang telah diberikan oleh sistem transportasi pada daerah tersebut (Rina,2010). Perkembangan tata guna lahan yang dinamis harus mendapat perhatian ekstra karena perkembangan tata guna lahan merupakan perwujudan dari permintaan transportasi di masa yang akan datang. Peran tata guna lahan yang signifikan dalam perencanaan transportasi menyebabkan sistem kegiatan atau tata guna lahan merupakan dasar bagi tahapan analisis dalam merumuskan perencanaan transportasi (Edy,2009).

Setiap pergerakan selalu dikaitkan dengan pola hubungan antara pola distribusi spasial perjalanan dengan pola distribusi spasial tata guna lahan. Hubungan ini didapatkan dari anggapan bahwa suatu perjalanan dilakukan guna mencapai suatu tata guna lahan untuk melakukan kegiatan tertentu (Edy,2009). Persebaran lokasi pusat kegiatan secara spasial dapat diartikan sebagai respon dari perilaku rumah tangga terhadap struktur kota. Sehingga jika terjadi perubahan aksesibilitas pada suatu struktur ruang, pergerakan yang terjadi sehari-hari akan termodifikasi sesuai dengan distribusi lokasi pusat kegiatan yang baru (Agus, 2012).



Gambar 2.2 : Faktor Penentu Perilaku Pergerakan

Sumber : Dieleman dalam Agus, 2012

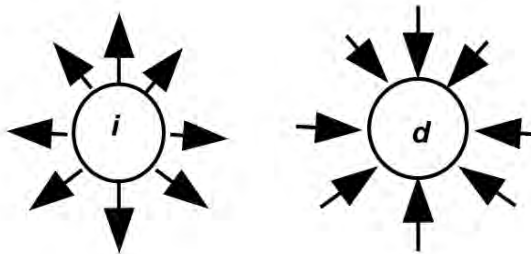
Perilaku pergerakan dapat dicirikan melalui pemilihan moda pergerakan dan panjang perjalanan. Panjang perjalanan merupakan jarak daerah asal dan tujuan dalam satuan mil/km dalam periode waktu tertentu baik dengan moda bermotor maupun tidak bermotor. Panjang pergerakan ini biasanya dikaitkan dengan pola permukiman, jenis penggunaan lahan dan kepadatan penduduk (Agus, 2012). Sejauh ini interaksi antara tata guna lahan dan transportasi tidak pernah mencapai titik keseimbangan. Pertumbuhan tata guna lahan akan selalu diiringi oleh pertumbuhan transportasi sebagai upayanya untuk mengantisipasi kondisi. Keseimbangan dapat mengandung berbagai pengertian, dalam hal ini keseimbangan dimaknai sebagai efisiensi. Perkembangan suatu tata guna lahan tertentu akan menimbulkan bangkitan dan tarikan pergerakan yang harus dilayani oleh sistem transportasi sehingga penempatan suatu guna lahan harus mempertimbangkan aspek tersebut (Meyer dalam Rina, 2010).

Hubungan tata guna lahan dan transportasi yang saling berkaitan dapat diartikan sebagai hubungan timbal balik yang

berdampak pada permintaan akan transportasi. Alur berpikir tersebut menjelaskan bahwa penempatan suatu tata guna lahan tertentu akan berpengaruh pada pola pergerakan yang terjadi di kawasan tersebut. Kawasan pendidikan merupakan salah satu tata guna lahan yang mampu mempengaruhi perilaku pergerakan rumah tangga termasuk dalam hal panjang perjalanan. Hal ini dikarenakan pendidikan merupakan bagian dari aktivitas rumah tangga yang memiliki andil dalam pembentukan pola pergerakan rumah tangga tersebut.

2.2 Bangkitan dan Tarikan Pergerakan

Bangkitan Pergerakan merupakan tahapan pemodelan dalam memperkirakan jumlah pergerakan yang dibangkitkan atau ditarik dari suatu zona atau tata guna lahan ke suatu tata guna lahan atau zona. Setiap pergerakan selalu mempunyai zona asal dan tujuan, dimana asal merupakan zona bangkitan pergerakan (*Trip Production*), sedangkan tujuan merupakan zona tarikan (*Trip Attraction*). *Trip production* dan *Trip Attraction* dapat dilihat pada gambar berikut (Tamin:40, 2000):



Gambar 2.3 : *Trip Production* (kiri) dan *Trip Attraction* (kanan)

Sumber : Tamin:40, 2000

Terdapat dua jenis bangkitan dan tarikan pergerakan yang ditinjau berdasarkan rumah atau tempat asal (*origin*). Perjalanan dengan asal atau tujuan pergerakan menuju rumah biasa disebut *home base trip*. Sedangkan untuk pergerakan

yang tidak berasal atau bertujuan ke rumah biasa disebut *non home base trip*. Perjalanan yang termasuk kedalam *home base trip* adalah perjalanan ke tempat kerja, sekolah, pasar dan tempat perdagangan. Sedangkan pergerakan *non home base trip* adalah perjalanan dari sekolah ke tempat kerja, dari pasar ke sekolah (Edy, 2009).

Bangkitan juga dapat diartikan sebagai banyaknya lalu lintas yang ditimbulkan oleh suatu zona atau daerah per satuan waktu. Besaran lalu lintas dipengaruhi oleh kegiatan di zona tertentu. Hal ini dikarenakan kebutuhan manusia untuk melakukan kegiatan dan mengangkut barang kebutuhannya akan menghasilkan pergerakan (Warpani dalam Irawan, 2007). Bangkitan pergerakan yang ditimbulkan oleh suatu zona bukan hanya bergantung pada jenis tata guna lahan tetapi intensitas penggunaan tata guna lahan tersebut. Semakin tinggi intensitas penggunaan lahan maka akan semakin tinggi pula pergerakan yang dihasilkannya. Salah satu ukuran intensitas penggunaan lahan adalah kepadatannya sehingga daerah dengan kepadatan berbeda akan menimbulkan bangkitan yang berbeda (Black dalam Tamin, 2000).

Terdapat sepuluh faktor yang mempengaruhi bangkitan lalu lintas yang juga berdampak pada volume lalu lintas serta penggunaan sarana perangkutan yang tersedia (Warpani dalam Irawan, 2007). Kesepuluh faktor tersebut adalah sebagai berikut:

1. Maksud perjalanan
2. Penghasilan keluarga
3. Pemilikan kendaraan
4. Guna lahan di tempat asal
5. Jarak dari pusat keramaian kota

6. Jauh/jarak perjalanan
7. Moda perjalanan
8. Penggunaan kendaraan
9. Guna lahan di tempat tujuan
10. Saat/waktu

Selain itu, bangkitan pergerakan yang ditimbulkan oleh manusia juga dapat dijelaskan melalui beberapa seperti (Tamin:96-97, 1997):

1. Pendapatan
2. Pemilikan kendaraan
3. Struktur rumah tangga
4. Ukuran rumah tangga
5. Nilai lahan
6. Kepadatan daerah permukiman
7. Aksesibilitas

Pada dasarnya setiap pergerakan yang disebabkan oleh suatu tata guna lahan merupakan sebuah pilihan. Pengambilan pilihan tersebut merupakan hasil dari pertimbangan akan beberapa faktor seperti waktu, jarak, efisiensi, biaya, keamanan dan kenyamanan (Khisty, 2005). Produksi perjalanan yang disebabkan kawasan pendidikan merupakan pergerakan yang dapat diminimalisir dengan merubah pola pergerakan masyarakat. Pola pergerakan tersebut dirubah atas dasar kebutuhan dari perencanaan transportasi melalui upaya efisiensi pergerakan yang ditimbulkan oleh kawasan pendidikan tersebut.

2.3 Teori Lokasi

Teori lokasi adalah ilmu yang mempelajari tata ruang dari kegiatan ekonomi. Selain itu, teori lokasi juga dapat diartikan sebagai ilmu yang mempelajari alokasi geografis dari sumber-sumber yang potensial, serta hubungannya dengan atau

pengaruhnya terhadap keberadaan berbagai macam kegiatan lain baik ekonomi maupun sosial (Tarigan dalam Nasution, 2011). Tidak hanya digunakan dalam bidang ekonomi, teori lokasi ini juga biasa digunakan dalam penentuan suatu lokasi suatu fasilitas umum termasuk fasilitas pendidikan.

2.3.1 Lokasi Fasilitas Pendidikan

Pendidikan adalah usaha sadar serta terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk menumbuhkan keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia serta ketrampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa, dan negara (UU Sisdiknas Tahun 2003). Berdasarkan definisi fasilitas sosial yang telah diuraikan di atas, maka fasilitas pendidikan dapat didefinisikan sebagai aktifitas atau materi yang dapat melayani kebutuhan masyarakat akan kebutuhan yang bersifat memberi kepuasan sosial, mental, dan spiritual melalui perwujudan suasana belajar dan proses pembelajaran yang menjadikan peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, serta ketrampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa, dan negara.

Semakin jauh jarak suatu jasa maka orang akan mencari wilayah lain yang lokasinya lebih dekat untuk memenuhi kebutuhan akan jasa yang sama. Hal tersebut merupakan hasil dari berbagai pertimbangan terkait efisiensi pergerakan. Untuk itu pola pendistribusian pusat pelayanan akan dipengaruhi oleh 2 faktor yakni (Agustin dalam Nasution, 2011) :

- a. Faktor Manusia : Manusia sebagai subjek pengguna dari pusat-pusat pelayanan akan mempunyai

pertimbangan berupa jumlah pusat pelayanan, kepadatan penduduk, perkembangan penduduk dan status sosial ekonomi masyarakat.

- b. Faktor Lingkungan : Lingkungan sebagai tempat manusia menjalankan kegiatan kehidupannya sehari-hari akan dipertimbangkan dalam pemilihan pusat pelayanan. Faktor lingkungan ini dapat dikaitkan dengan skala lingkungan berupa fungsi dan peranan sosial ekonomi, jaringan pergerakan, letak geografis lingkungan dan sifat keterpusatan lingkungan.

Perkembangan penduduk yang cenderung meningkat seringkali tidak dapat dipenuhi oleh fasilitas pendidikan yang ada. Hal tersebut menyebabkan terdapat tiga permasalahan yang umum terjadi dalam konteks lokasi dan kebutuhan ruang. Adapun tiga permasalahan tersebut meliputi (Hastuti, 2010):

1. Jangkauan Pelayanan
Terjadi tumpang tindih jangkauan pelayanan antar fasilitas pendidikan padahal masih terdapat wilayah yang belum dilayani oleh fasilitas pendidikan.
2. Pola Distribusi
Terjadi ketidakseimbangan antara penduduk usia sekolah dengan unit fasilitas pendidikan dan ketersediaan lahan untuk membangun fasilitas pendidikan.
3. Kondisi Lingkungan Sekolah
Sekolah yang berada dalam kawasan dengan intensitas tata guna lahan yang tinggi akan berpotensi menyebabkan aktivitas belajar-mengajar menjadi kurang kondusif.

2.3.2 Sekolah Dasar

Sekolah Dasar merupakan salah satu bentuk satuan pendidikan formal yang menyelenggarakan pendidikan umum pada jenjang pendidikan dasar. Berdasarkan kebutuhan program ruang minimum, kebutuhan ruang kelas minimum pada sebuah sekolah dasar adalah 6 kelas dengan masing-masing kelas berisi 40 murid diatas lahan seluas $\pm 3000-7000$ m. Secara lebih rinci, kebutuhan ruang dari sekolah dasar dipengaruhi oleh beberapa hal antara lain (SNI 03-1733-2004 tentang Tata Cara Perencanaan Lingkungan Perumahan di Perkotaan):

- a. Penyediaan jumlah sarana pendidikan dan pembelajaran yang harus disediakan
- b. Perhitungan proyeksi jumlah siswa yang akan menentukan tipe sekolah serta kebutuhan jumlah ruang, luas ruang dan luas lahan.
- c. Perencanaan kebutuhan ruang dan lahan untuk sarana pendidikan didasarkan tipe masing-masing sekolah yang dibedakan menurut:
 - 1) jumlah rombongan belajar;
 - 2) jumlah peserta didik;
 - 3) jumlah tenaga kependidikan
 - 4) kebutuhan ruang belajar, ruang kantor, dan ruang penunjang;
 - 5) luas tanah, dan lingkungan/lokasi sekolah.
- d. Kebutuhan luas lantai dan lahan untuk masing-masing sarana pendidikan tergantung pada tipe sekolah untuk masing-masing tingkatan pendidikan.

Berdasarkan pemaparan diatas, sekolah dasar dapat digolongkan berdasarkan rombongan belajar, peserta didik,

luas ruangan minimum serta luas lahan minimum sehingga didapatkan klasifikasi tipe sebagai berikut:

Tabel 2.1 : Standar Penentuan Tipe Sekolah Dasar

Tipe Sekolah	Rombongan Belajar (Rombongan)	Peserta Didik (Siswa)	Luas Ruang Minimum (m ²)	Luas Lahan Minimum (m ²)
Tipe A	12	480	1.000	3.000
Tipe B	9	360	633	2.000
Tipe C	6	240	251	1.000

Sumber: SNI 03 1733 2004 (Tata Cara Perencanaan Kawasan Perumahan Kota)

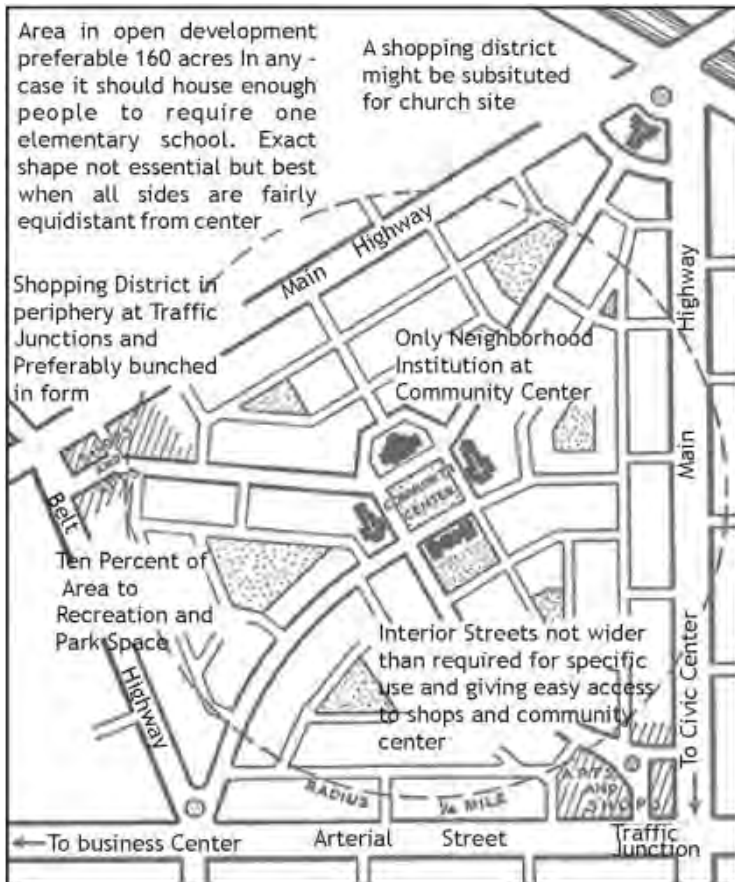
Adapun kriteria penyediaan fasilitas pendidikan SD di kawasan perkotaan berdasarkan kebutuhan sarana pendidikan dan pembelajaran adalah sebagai berikut:

- Jumlah penduduk pendukung minimal 1.600 jiwa;
- Kebutuhan luas lantai minimum pada setiap SD adalah 633 m² sedangkan untuk kebutuhan luas lahan minimum adalah 2.000 m². Dengan standar kepadatan 1,25 m²/jiwa;
- Radius pencapaian maksimal 1.000 m;
- Berada di tengah kelompok warga dan tidak menyeberang jalan raya;
- Bergabung dengan taman sehingga terjadi pengelompokan kegiatan.

Penentuan lokasi fasilitas pendidikan sekolah dasar dapat didekati dengan konsep *Neighborhood Unit* yang

dikembangkan oleh Clarence Perry pada tahun 1929. Konsep ini merupakan pembentukan unit lingkungan seluas 160 Ha yang dihuni oleh 5.000-6.000 jiwa. Dengan demikian unit lingkungan memiliki tingkat kepadatan yang rendah yakni sebesar 10 RT/Ha. Dalam setiap unit lingkungan harus dilengkapi dengan sebuah sekolah dasar yang mampu melayani 1.000-1.200 siswa. Bentuk unit lingkungan ini juga dibentuk sedemikian rupa sehingga siswa tidak perlu berjalan lebih dari seperempat mil untuk mencapai sekolahnya. Sepuluh persen luas unit lingkungan digunakan sebagai kawasan perbelanjaan, gereja, perpustakaan dan berbagai fasilitas penunjang lainnya. Fasilitas penunjang tersebut dihubungkan langsung dengan lokasi sekolah dasar. Jalan arteri dibentuk mengelilingi unit lingkungan sehingga jalan akses didalam unit lingkungan hanya terbatas untuk masyarakat unit lingkungan tersebut. (Gallion dalam Meenakshi, 2011).

Pada **Gambar 2.4** dapat dilihat bahwa sebuah unit lingkungan dikelilingi oleh jalan utama dengan sekolah dasar sebagai pusat dari unit lingkungan dan pusat kegiatan lainnya diletakkan dibatas luar unit lingkungan. Dengan demikian jalan yang berada didalam unit lingkungan bersifat semi privat dengan bentuk *culdesac*.



Gambar 2.4 : Perry's *Neighborhood Unit*

Sumber : Meenakshi, 2011

Dalam konsep *Neighborhood Unit* versi Clarence A. Perry, terdapat enam prinsip dasar yang merupakan aspek utama yang meliputi ranah kerja beberapa institusi, sosial dan perencanaan fisik. Adapun keenam kriteria tersebut adalah (Meenakshi, 2011):

- Jalan didalam unit lingkungan mempunyai akses yang terbatas karena jalan arteri diletakkan mengelilingi unit lingkungan.
- Pola jalan dibentuk dengan model cul-de-sac sehingga tercipta lalu lintas yang tenang, aman dan mempunyai intensitas yang rendah.
- Penduduk di unit lingkungan harus mendukung keberadaan sekolah dasar.
- Unit lingkungan harus terpusat pada sekolah dasar bersama dengan lembaga lain yang memiliki jangkauan pelayanan sebesar batas lingkungan.
- Jari-jari unit lingkungan maksimal seperempat mil sesuai dengan jarak tempuh maksimal siswa SD untuk mencapai sekolah.
- Pusat perbelanjaan harus diletakkan di persimpangan jalan besar yang berada pada tepi unit lingkungan.

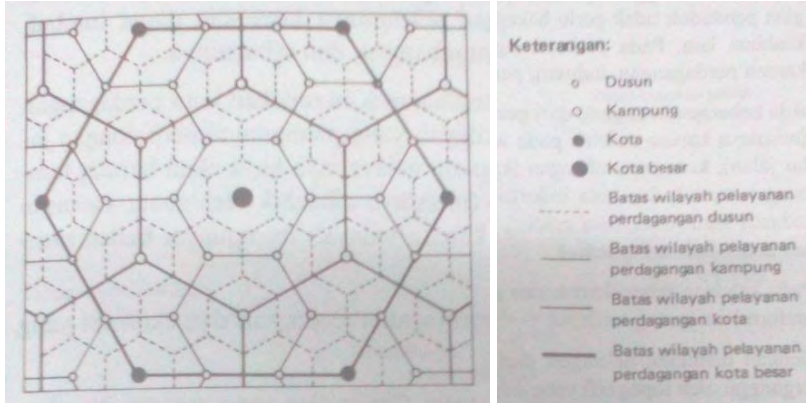
Konsep *Neighborhood Unit* kemudian dikembangkan melalui beberapa variasi oleh beberapa ahli salah satunya adalah Chiara. Pada tahun 1995, Chiara mengusung konsep *Neighborhood Unit* dengan membuat radius maksimum pencapaian sekolah dasar menjadi rentang jarak antara seperempat mil hingga setengah mil. Hal ini didasarkan pada perbedaan kepadatan unit lingkungan yang berbeda-beda. Untuk unit lingkungan dengan kepadatan rendah jarak antara rumah dan sekolah dasar lebih dari setengah mil dengan catatan jalur tersebut dilayani oleh angkutan umum. Selain itu konsep Chiara juga membagi pusat unit lingkungan menjadi tiga yakni sekolah dasar dan dua pusat perbelanjaan (Chiara dalam Mariana, 2011).

Sumber : Mariana, 2011

Pada **Gambar 2.5** dapat dilihat bahwa terdapat kawasan yang diarsir dan tidak diarsir. Kawasan yang tidak diarsir merupakan kawasan yang dapat mencapai sekolah dasar dengan berjalan kaki. Sedangkan untuk kawasan yang diarsir merupakan kawasan yang dapat mencapai sekolah dasar dengan kendaraan umum ataupun kendaraan pribadi. Pada *Neighborhood Unit* versi Chiara dapat dilihat bahwa pusat-pusat kegiatan berkumpul ditengah unit lingkungan.

Teori lain yang dapat diadopsi dalam penentuan lokasi dan jangkauan pelayanan untuk fasilitas sekolah dasar adalah teori central place atau teori pusat pelayanan. Teori ini dikemukakan oleh Walter Christaller pada tahun 1933. Teori

Christaller berpendapat bahwa pusat-pusat cenderung tersebar membentuk pola heksagon atau segi enam. Hal tersebut didapatkan dengan asumsi bahwa wilayah studi mempunyai topografi dan kehidupan ekonomi yang homogen (Kodoatie, 2010).



Gambar 2.6 : Hipotesis Christaller

Sumber : Kodoatie:181, 2010

Teori pusat pelayanan merupakan pembagian kegiatan sosial ekonomi kedalam pusat-pusat pelayanan tertentu tak terkecuali fasilitas pendidikan. Terdapat kecenderungan bahwa semakin tinggi struktur hirarki ruang maka semakin tinggi pula skala pelayanan yang terbentuk. Pada **Gambar 2.6** terlihat bahwa pusat pelayanan pada tiap wilayah saling terhubung dan mempunyai satu pusat pelayanan dengan jangkauan pelayanan yang lebih besar pada yang berada di pusat heksagon. Untuk itu fasilitas pendidikan yang memiliki jenjang yang berbeda dapat mengaplikasikan konsep ini dalam pembagian jangkauan pelayanan sesuai dengan jenjang sekolah yang ada. Sebuah fasilitas pendidikan harus mempunyai dua prinsip dasar yang ada pada teori pusat pelayanan oleh Christaller yakni :

1. Range

Jangkauan aktivitas pelayanan yang diukur berdasarkan jarak maksimum yang mampu ditempuh oleh pengguna layanan. Jarak maksimum diasumsikan selaras dengan biaya transportasi yang dikeluarkan. Sehingga pada jarak maksimal tersebut seseorang sudah tidak mampu untuk memperoleh pelayanan tersebut.

2. Threshold

Jumlah penduduk minimum yang dapat mendukung adanya aktivitas pelayanan sehingga pelayanan menjadi efisien dan efektif. Hal ini berkaitan pula dengan kepadatan penduduk dan luas jangkauan pelayanan. Karena jika kepadatan penduduk tinggi maka jangkauan pelayanan akan semakin kecil pula.

2.3.3 Aksesibilitas Sekolah Dasar

Kemudahan aksesibilitas pada suatu tempat mampu mempengaruhi perilaku pergerakan. Hal ini dikarenakan terdapat kecenderungan para pelaku pergerakan untuk berjalan kaki ke tempat tujuan yang memiliki aksesibilitas yang baik. Penyediaan fasilitas secara lokal terbukti mampu meningkatkan intensitas berkunjung dan berjalan kaki. Beragamnya fasilitas yang dibutuhkan masyarakat membuat penyediaan semua fasilitas secara lokal menjadi hal yang hampir tidak mungkin. Untuk itu aksesibilitas memiliki dampak yang berbeda pada maksud perjalanan, jarak perjalanan dan frekuensi perjalanan pada masing-masing fasilitas.

Pelaku pergerakan yang memiliki banyak kesempatan untuk melakukan pergerakan di sekitar rumah memiliki

kecenderungan yang lebih tinggi untuk melakukan perjalanannya dengan berjalan kaki. Meski demikian peningkatan aksesibilitas mampu mengurangi panjang perjalanan menuju fasilitas yang dituju meski hingga saat ini belum dapat dilihat seberapa signifikan pengurangan tersebut terjadi (Farthing, Winter & Coombes, 2005).

Aksesibilitas merupakan konsep yang menggabungkan sistem tata guna lahan dengan sistem jaringan transportasi yang menghubungkannya. Sehingga aksesibilitas juga dapat diartikan sebagai suatu ukuran kenyamanan atau kemudahan mengenai cara lokasi tata guna lahan berinteraksi satu sama lain melalui sistem jaringan transportasi. Kualitas aksesibilitas suatu kawasan dapat dilihat baik dari segi kuantitas (kapasitas) maupun dari segi kualitas (frekuensi dan pelayanan). Namun untuk melakukan penilaian terhadap kualitas aksesibilitas dapat dilakukan dengan cara melihat dua aspek yakni aspek jarak dan aspek kondisi prasarana. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada skema berikut (Black dalam Tamin, 2000):

Tabel 2.2 : Klasifikasi Tingkat Aksesibilitas

Jarak	Jauh	Aksesibilitas Rendah	Aksesibilitas Tinggi
	Dekat	Aksesibilitas Menengah	Aksesibilitas Baik
Kondisi Prasarana		Sangat Jelek	Sangat Baik

Sumber : Tamin:33, 2000

Peningkatan aksesibilitas dapat diartikan sebagai kemudahan pergerakan diantara dua tempat. Peningkatan aksesibilitas ini dapat dilihat melalui pengurangan waktu perjalanan yang sekaligus mewakili besaran biaya perjalanan.

Sehingga semakin rendah waktu tempuh dan biaya transportasi yang dikeluarkan oleh pelaku pergerakan maka semakin tinggi aksesibilitas yang didapatkan oleh pelaku pergerakan tersebut (Black dalam Kodoatie, 2010).

Selain jarak dan kondisi prasarana, faktor lain yang dapat diidentifikasi untuk melihat tingkat aksesibilitas adalah pola tata guna lahan. Kondisi pola tata guna lahan dapat tergambarkan melalui kondisi jenis kegiatan, intensitas guna lahan serta kepadatan guna lahan. Hal ini dikarenakan baik ketiga hal tersebut akan semakin menurun jika seiring dengan semakin jauh dari pusat kota atau pusat pelayanan. Untuk itu berikut faktor-faktor yang mempengaruhi tinggi-rendahnya aksesibilitas suatu wilayah (Morlok, 1988):

1. Faktor waktu tempuh
Faktor waktu tempuh bergantung pada ketersediaan prasarana transportasi yang bisa diandalkan seperti kondisi jalan yang baik dan adanya moda transportasi yang memadai.
2. Faktor biaya/ongkos perjalanan
Faktor biaya perjalanan akan memiliki andil dalam pengambilan keputusan oleh pelaku pergerakan. Karena biaya perjalanan yang tinggi akan menyebabkan orang enggan atau bahkan tidak melakukan perjalanan.
3. Faktor intensitas (kepadatan bangunan)
Padatnya kegiatan pada suatu guna lahan akan mempengaruhi jarak tempuh yang diperlukan dalam mencapai suatu guna lahan tertentu.

4. Faktor pendapatan pelaku perjalanan

Pada dasarnya akan mudah bagi pelaku perjalanan yang berada di kelas ekonomi menengah hingga tinggi untuk melakukan perjalanan jarak jauh.

2.4 Sistem Rayonisasi

Sistem rayonisasi sekolah berkaitan dengan penerimaan siswa baru. Dalam sistem ini, siswa yang mendaftar diperbolehkan memilih sekolah yang terdapat di dalam wilayah rayon (kecamatan/kabupaten) sesuai dengan domisili tempat tinggalnya (Makagiansar dalam Mariyana, 2012). Penerapan sistem rayonisasi merupakan upaya pemenuhan kebutuhan (fasiliats pendidikan) berdasarkan lokasi tempat tinggal masyarakat. Sistem rayonisasi sekolah merupakan salah satu bentuk intervensi pemerintah dalam melakukan pergeseran lokasi tujuan karena kebijakan ini memberikan prioritas kepada siswa yang memiliki tempat tinggal di sekitar sekolah tersebut. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat memberikan efek domino berupa pengurangan panjang perjalanan siswa dari tempat tinggal menuju sekolah.

Sistem rayonisasi sekolah pertama kali dilaksanakan pada tahun 1975 di Jakarta dengan tujuan untuk membatasi mobilisasi siswa agar dapat mencegah tawuran antarpelajar. Namun kebijakan ini lebih terfokus kepada peningkatan mutu pendidikan dan menghilangkan pemikiran tentang sekolah favorit dan sekolah non favorit yang seringkali menyebabkan kesenjangan dalam hal penerimaan siswa baru (Henridewanto dalam Mariyana, 1989). Namun pemilihan masyarakat terhadap sekolah favorit dapat menghasilkan beberapa dampak lain yang seringkali tidak disadari. Pertama, adalah siswa yang tinggal di wilayah sekolah favorit namun tidak memenuhi kriteria tidak dapat bersekolah di sekolah tersebut sehingga

siswa tersebut harus bersekolah di tempat yang lebih jauh. Kedua, sekolah yang berada di kawasan pinggiran dan dianggap tidak favorit akan mengalami kekurangan siswa sehingga dengan adanya sistem rayonisasi sekolah diharapkan pola pikir favorit dan non favorit dapat dihilangkan (Mariyana, 2012).

2.5 Sintesa Pustaka

Pada pembahasan teori pada pembahasan sebelumnya diperoleh beberapa sintesa dari masing-masing teori yakni:

1. Teori Sistem Transportasi

Sistem transportasi merupakan keterkaitan antara tiga variabel yang saling berkaitan sehingga tidak bisa dipisahkan. Ketiga variabel tersebut ialah sistem transportasi, sistem kegiatan dan pola pergerakan (Manheim dalam Rina, 2010) Setiap pergerakan selalu dikaitkan dengan pola hubungan antara pola distribusi spasial perjalanan dengan pola distribusi spasial tata guna lahan. Hubungan ini didapatkan dari anggapan bahwa suatu perjalanan dilakukan guna mencapai suatu tata guna lahan untuk melakukan kegiatan tertentu (Edy, 2009).

Jika terjadi perubahan aksesibilitas pada suatu struktur ruang, pergerakan yang terjadi sehari-hari akan termodifikasi sesuai dengan distribusi lokasi pusat kegiatan yang baru (Agus, 2012). Hubungan tata guna lahan dan transportasi yang saling berkaitan dapat diartikan sebagai hubungan timbal balik yang berdampak pada permintaan akan transportasi. Alur berpikir tersebut menjelaskan bahwa penempatan suatu tata guna lahan tertentu akan berpengaruh pada pola pergerakan yang terjadi di kawasan tersebut. Sehingga pola pergerakan dapat dipengaruhi oleh distribusi pergerakan melalui pemilihan fasilitas pendidikan

berdasarkan kedekatannya dengan rumah siswa. Sehingga untuk mengukur panjang perjalanan variabel yang digunakan adalah jarak sekolah terhadap rumah siswa.

2. Teori Lokasi

Semakin jauh jarak suatu jasa maka orang akan mencari wilayah lain yang lokasinya lebih dekat untuk memenuhi kebutuhan akan jasa yang sama. Namun terdapat faktor-faktor lain yang turut menjadi pertimbangan dalam pemilihan suatu fasilitas sekolah dasar yang dituangkan dalam tabel berikut ini:

Tabel 2.3 : Kajian Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Lokasi Fasilitas Pendidikan Sekolah Dasar

Sumber	Indikator	Variabel
Agustin Dalam Nasution, 2011	Faktor Manusia	<ul style="list-style-type: none"> • Jumlah Pusat Pelayanan • Kepadatan Penduduk • Perkembangan Penduduk • Sosial Ekonomi Masyarakat
	Faktor Lingkungan	<ul style="list-style-type: none"> • Fungsi & Peranan Sosial Ekonomi • Jaringan Pergerakan • Letak Geografis

Sumber	Indikator	Variabel
		Lingkungan <ul style="list-style-type: none"> • Sifat Keterpusatan Lingkungan
(Hastuti, 2010)	Jangkauan Pelayanan	<ul style="list-style-type: none"> • Jangkauan Pelayanan
	Pola Distribusi	<ul style="list-style-type: none"> • Penduduk Usia Sekolah • Unit Fasilitas Pendidikan • Ketersediaan Lahan
	Lingkungan Sekolah	<ul style="list-style-type: none"> • Tata Guna Lahan
Clarence Perry Dalam Meenakshi, 2011	Kependudukan	<ul style="list-style-type: none"> • Jumlah Penduduk Minimal • Tingkat Kepadatan Penduduk • Penduduk Usia Sekolah • Panjang Perjalanan
	Jaringan Jalan	<ul style="list-style-type: none"> • Kelas Jalan • Pola Jaringan Jalan
Chiara	Jangkauan	<ul style="list-style-type: none"> • Radius Maksimum

Sumber	Indikator	Variabel
Dalam Meenakshi, 2011	Pelayanan	Pencapaian Sekolah Dasar
	Kependudukan	<ul style="list-style-type: none"> • Kepadatan Penduduk
	Intensitas Penggunaan Lahan	<ul style="list-style-type: none"> • Tata Guna Lahan
Walter Christaller, 1933	Range	<ul style="list-style-type: none"> • Jarak Tempuh • Biaya Transportasi
	Threshold	<ul style="list-style-type: none"> • Jumlah Penduduk Minimum • Kepadatan Penduduk • Jangkauan Pelayanan
<i>SNI 03 1733 2004</i>	Kependudukan	<ul style="list-style-type: none"> • Penduduk Pendukung
(Tata Cara Perencanaan Lingkungan Perumahan di Perkotaan)	Jangkauan Pelayanan	<ul style="list-style-type: none"> • Radius Pencapaian
	Kapasitas Sekolah	<ul style="list-style-type: none"> • Jumlah Rombongan Belajar

Sumber	Indikator	Variabel
		<ul style="list-style-type: none"> Jumlah Peserta Didik
Farthing, Winter & Coombes, 2005	Aksesibilitas	Jarak Fasilitas Terhadap Permukiman
Black Dalam Tamin, 2000	Aksesibilitas	Jarak Fasilitas Terhadap Permukiman
		Kondisi Prasarana
Black Dalam Kodoatie, 2010	Aksesibilitas	Waktu Tempuh
		Biaya Transportasi
Morlok, 1988	Aksesibilitas	Waktu Tempuh
		Biaya Transportasi
		Kepadatan Bangunan
		Pendapatan Pelaku Perjalanan

Sumber: Sintesa Penulis, 2015

Fokus dari penelitian ini terletak pada pembentukan kluster berdasarkan kedekatan spasial tanpa mengabaikan aspek non spasial. Aspek non spasial yang dimaksud merupakan beberapa indikator yang menjadi bahan pertimbangan penyediaan sebuah fasilitas pendidikan sekolah dasar seperti indikator kependudukan dan kapasitas sekolah. Untuk itu indikator yang digunakan adalah indikator

kependudukan, indikator ketersediaan fasilitas serta indikator aksesibilitas. Indikator kependudukan terdiri dari variabel penduduk minimum, penduduk usia sekolah serta kepadatan penduduk. Indikator ini merupakan cerminan dari kebutuhan fasilitas dari suatu wilayah.

Sementara untuk indikator kapasitas sekolah terdiri dari rombongan belajar dan peserta didik karena berkaitan dengan kemampuan sekolah dalam melayani suatu wilayah. Indikator terakhir adalah indikator aksesibilitas yang terdiri dari variabel jarak antara fasilitas terhadap pusat permukiman dan jangkauan pelayanan. Indikator ini merupakan indikator yang digunakan untuk memberi gambaran secara spasial berkaitan dengan jangkauan fasilitas di suatu wilayah. Meski indikator aksesibilitas digunakan namun variabel waktu dan biaya transportasi tidak digunakan karena kluster yang terbentuk merupakan kluster optimal yang dapat membuat siswa dapat berjalan kaki untuk menuju ke sekolah.

Berdasarkan hasil tinjauan teori yang telah dirangkum dalam pembahasan sebelumnya, didapatkan beberapa indikator dan variabel. Adapun indikator dan variabel yang telah teridentifikasi dari masing-masing topik pembahasan antara lain:

Tabel 2.4 Variabel Penelitian

No.	Indikator	Variabel
1.	Panjang Perjalanan	Jarak Sekolah Terhadap Rumah Siswa
2.	Kependudukan	Penduduk Minimum
		Penduduk Usia Sekolah
		Kepadatan Penduduk

3.	Kapasitas Sekolah	Rombongan Belajar
		Peserta Didik
4.	Aksesibilitas	Jarak Antara Fasilitas Terhadap Pusat Permukiman
5.	Jangkauan Pelayanan	Radius Pelayanan

Sumber: Sintesa Penulis, 2015

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Pendekatan Penelitian

Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan rasionalisme dimana teori dan rasio dianggap sebagai sumber dari segala kebenaran. Pendekatan rasionalistik digunakan karena penelitian ini didasarkan pada kebenaran data, serta fakta empirik yang didapatkan di lapangan sehingga pengalaman hanya bersifat sebagai pendukung atau meneguhkan pengetahuan yang diperoleh oleh akal.

3.2 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan menggambarkan kondisi secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta kondisi sumberdaya yang terjadi di wilayah penelitian tanpa ada perlakuan terhadap objek yang diteliti. Penelitian dilakukan secara eksploratif untuk mengurai masalah serinci mungkin khususnya dalam hal perumusan konsep rayonisasi sekolah dasar sesuai dengan teori yang ada.

3.3 Variabel Penelitian

Berdasarkan tinjauan pustaka yang telah dipaparkan pada bab sebelumnya, didapatkan variabel-variabel penelitian yang akan digunakan untuk mencapai sasaran yang ditetapkan dalam penelitian ini. Adapun variabel yang digunakan merupakan hasil sintesa teori pada bab tinjauan pustaka yang relevan dengan ruang lingkup penelitian. Dalam sub bab ini, variabel-variabel yang teridentifikasi pada sintesa teori namun

kurang relevan dengan ruang lingkup penelitian tidak akan digunakan sebagai variabel penelitian.

Setiap variabel penelitian harus mempunyai definisi operasional yang dibuat oleh peneliti itu sendiri. Definisi operasional ini harus dapat diukur dan memiliki pengertian yang dapat dipahami dan diterima dengan akal sehat orang lain sehingga definisi tersebut dapat dikatakan layak. Definisi operasional dari setiap variabel yang digunakan pada penelitian ini dapat dilihat pada berikut:

Tabel 3.1 : Variabel dan Definisi Operasional

No	Sasaran	Indikator	Variabel	Definisi Operasional
1.	Mengidentifikasi Rata-Rata Panjang Perjalanan Siswa Sekolah Dasar di Kota Surabaya	Panjang Perjalanan	Jarak Sekolah Terhadap Rumah Siswa	Jarak Antara SD dengan Rumah Siswa Eksisting (Meter)
2.	Menentukan pola rayonisasi melalui pembentukan kluster Sekolah Dasar di Kota Surabaya	Kependudukan	Penduduk Minimum	Jumlah Penduduk Per Kelurahan Kota Surabaya (Jiwa)
			Penduduk Usia Sekolah	Jumlah Penduduk Usia 7-12 Tahun Per Kecamatan Kota Surabaya (Jiwa)
			Kepadatan Penduduk	Perbandingan Antara Luas Lahan Terhadap Jumlah Penduduk Per Kelurahan Kota Surabaya (Jiwa/Ha)
		Kapasitas Sekolah	Rombongan Belajar	Jumlah Rombongan Belajar Per SD (Unit)

No	Sasaran	Indikator	Variabel	Definisi Operasional
			Peserta Didik	Jumlah Siswa Per SD (Orang)
		Aksesibilitas	Jarak Antara Fasilitas Terhadap Pusat Permukiman	Rata-rata Jarak Antara SD dengan Pusat Permukiman Dalam Satu Kelurahan (Meter)
		Jangkauan Pelayanan	Radius Pelayanan	Cakupan Daerah Yang Mampu Dilayani Per SD (Meter)
3.	Menghitung Rata-Rata Pengurangan Panjang Perjalanan Melalui Pola Rayonisasi Sekolah Dasar di Kota Surabaya	Hasil Sasaran 1 dan Hasil Sasaran 2		Pengurangan Rata-Rata Panjang Perjalanan Siswa Sekolah Dasar di Kota Surabaya (Meter)

Sumber : Hasil Analisa, 2015

3.4 Populasi dan Sampel

Menurut Sugiyono (2007), populasi merupakan wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek atau subyek yang mempunyai kuantitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Populasi juga dapat berarti keseluruhan subyek penelitian (Arikunto, 2003). Jadi populasi dapat diartikan sebagai segala sesuatu yang akan dijadikan subyek atau obyek penelitian yang dikehendaki peneliti (Ridwan, 2009). Populasi dalam penelitian ini merupakan siswa yang menduduki jenjang pendidikan Sekolah Dasar di Kota Surabaya. Pada penelitian ini jumlah sampel yang dibutuhkan akan dihitung menggunakan rumus Slovin (Sevilla et. al, 1993) sebagai berikut :

$$n = N/(1+N\alpha^2)$$

Keterangan :

N : Populasi Siswa SD

α : nilai error

n : Sampel

$$n = 155956/(1+155956(0.05)^2)$$

$$n = 398.97 \approx 399$$

Jadi sampel yang dibutuhkan pada penelitian ini adalah sebesar 399 siswa SD yang diwakili oleh orang tua/wali siswa yang diambil melalui teknik *proportional cluster random sampling*. Tiap klasifikasi terdiri dari kecamatan yang diwakili oleh sebuah sekolah yang akan menjadi sampel. Hal ini dilakukan dengan asumsi bahwa sekolah yang berada dalam satu kecamatan mempunyai karakteristik yang sama sehingga dapat diwakili oleh satu sekolah. Pemilihan sekolah dipilih secara random sedangkan jumlah responden siswa dibagi secara proporsional berdasarkan jumlah peserta didik pada tiap

sekolah. Jumlah sampel pada tiap SD merupakan hasil perhitungan dari rumus alokasi *proportional* sebagai berikut:

$$n_i = \frac{N_i}{N} \times n$$

Keterangan:

- n_i : jumlah anggota sampel menurut strata
 N_i : jumlah anggota populasi menurut strata
 N : jumlah anggota populasi seluruhnya
 n : jumlah anggota sampel seluruhnya

Contoh perhitungan proporsi sampel untuk Kecamatan Tambaksari:

$$n_i = \frac{12808}{155956} \times 399$$

$$n_i = 0.0821 \times 399$$

$$n_i = 32.76 \approx 33$$

Jadi sampel yang dibutuhkan pada Kecamatan Tambaksari adalah 33 sampel. Adapun hasil perhitungan dari alokasi sampel pada tiap kecamatan adalah:

Tabel 3.2 : Proporsi Jumlah Sampel Pada Tiap Kecamatan

No	Kecamatan	Jumlah Siswa	Sampel
1	Tambaksari	12808	33
2	Gubeng	8269	21
3	Simokerto	4027	10
4	Bubutan	5590	14
5	Genteng	5355	14
6	Tegalsari	6626	17

7	Sawahan	12354	32
8	Wonokromo	6197	16
9	Dukuh Pakis	3122	8
10	Sukomanunggal	5465	14
11	Rungkut	6191	16
12	Gunung Anyar	1837	5
13	Tenggilis Mejoyo	3188	8
14	Mulyorejo	3025	8
15	Sukolilo	4367	11
16	Bulak	2674	7
17	Kenjeran	8144	21
18	Samampir	9276	24
19	Pabean Catian	2149	5
20	Krembangan	4150	11
21	Jambangan	2500	6
22	Wonocolo	4821	12
23	Gayungan	3098	8
24	Wiyung	3734	10
25	Karangpilang	4080	10
26	Lakarsantri	4352	11
27	Benowo	4069	10
28	Tandes	7084	18
29	Asaemrowo	1231	3
30	Pakal	3611	9
31	Sambikerep	2562	7
155956		399	

Sumber : Hasil Analisa, 2016

3.5 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan cara yang digunakan peneliti dalam memperoleh data guna mencapai

tujuan studi. Penelitian ini menggunakan teknik pengumpulan data sekunder baik berupa data yang diarsipkan maupun data dalam bentuk lain. Data tersebut diperoleh dari instansi-instansi terkait sehingga dilakukan survei instansi yang memiliki relevansi dengan pembahasan pada penelitian ini. Adapun data yang dibutuhkan dalam penelitian ini adalah:

Tabel 3.3 : Tenik Pengumpulan Data Sekunder

Data	Sumber Data	Instansi
Kependudukan: a. Jumlah penduduk per kelurahan b. Jumlah penduduk usia sekolah per kecamatan c. Laju pertumbuhan penduduk per kelurahan d. Luas lahan per kelurahan	<ul style="list-style-type: none"> Kota Surabaya Dalam Angka Kecamatan Dalam Angka 	<ul style="list-style-type: none"> BPS Kota Surabaya
Kapasitas Sekolah: a. Jumlah Peserta Didik per sekolah b. Jumlah Rombongan Belajar per sekolah c. Jumlah Tenaga Pendidik Per Sekolah	<ul style="list-style-type: none"> Profil Sekolah 	<ul style="list-style-type: none"> Dinas Pendidikan Kota Surabaya

Data	Sumber Data	Instansi
Aksesibilitas: a. Jaringan Jalan Kota Surabaya b. Tata Guna Lahan Kota Surabaya c. Persebaran SD Kota Surabaya	<ul style="list-style-type: none"> • Data jaring jalan Kota Surabaya • Profil Sekolah • Dokumen pendukung lainnya 	<ul style="list-style-type: none"> • Bappeko Kota Surabaya • Dinas PU Binamarga dan Pematusan Kota Surabaya • Dinas Pendidikan Kota Surabaya

\Sumber : Hasil Analisis, 2016

3.6 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan merupakan alat yang digunakan oleh peneliti dalam mencapai tujuan penelitian. Analisis yang digunakan diharapkan dapat memberikan pemahaman terkait konsep yang akan dibawa sekaligus memberi hasil berupa pilihan terbaik bagi permasalahan yang sedang dihadapi saat ini. Pada penelitian ini terdapat 3 tahapan metode analisis yang digunakan dalam mencapai tujuan. Adapun keempat tahapan tersebut adalah:

3.6.1 Mengidentifikasi Rata-Rata Panjang Perjalanan Siswa Sekolah Dasar Di Kota Surabaya

Dalam mengidentifikasi rata-rata panjang perjalanan siswa Sekolah Dasar di Kota Surabaya menggunakan teknik analisis statistik deskriptif. Metode deskriptif merupakan metode yang memberikan gambaran mengenai objek studi secara mendalam. Metode ini bertujuan untuk menggambarkan karakteristik dari sebuah sampel ataupun populasi yang

teramati dan dapat digambarkan melalui tabel dan gambar. Alat yang digunakan dalam metode statistik deskriptif ini adalah rata-rata. Adapun rumus perhitungan rata-rata adalah sebagai berikut:

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

Keterangan :

\bar{x} : Rata-rata hitung
 x_i : Panjang Perjalanan ke-i
 n : Jumlah sampel

Perhitungan rata-rata dilakukan guna mengetahui rata-rata panjang perjalanan siswa ke sekolah di Kota Surabaya. Hal tersebut didapatkan dari hasil perhitungan terhadap data panjang perjalanan 399 orang siswa yang menjadi sampel.

3.6.2 Menentukan Pola Rayonisasi Melalui Pembentukan Kluster Sekolah Dasar di Kota Surabaya

Dalam menentukan pola rayonisasi melalui pembentukan kluster sekolah dasar di Kota Surabaya terdiri dari beberapa tahapan antara lain:

1. Menentukan Pusat Permukiman

Titik permukiman yang dimaksud merupakan titik pusat permukiman dari tiap kelurahan yang ada di Kota Surabaya. Tahap pertama adalah melakukan intersect antara penggunaan lahan permukiman dengan batas kelurahan di Kota Surabaya sehingga didapatkan penggunaan lahan permukiman pada tiap kelurahan. Selanjutnya titik permukiman pada tiap kelurahan

diperoleh dengan teknik analisis *feature to point* yang merupakan salah satu alat analisis dalam ArcGis 10.1.

2. Menghitung Jarak Pusat Permukiman ke Sekolah Dasar
Pengukuran dilakukan dengan teknik Jarak tersebut diperoleh dengan mengukur jarak antara fasilitas dan titik pusat permukiman terdekat menggunakan teknik *network analysis-closest facility* dengan bantuan software ArcGis 10.1. Pada tahapan ini tidak diberlakukan *constraint* atau kendala sehingga *cost* yang digunakan merupakan jarak yang dihitung dalam satuan meter. Prinsip kerja dari teknik *network analysis* adalah memilih rute dengan *cost* terendah dari titik asal ke tujuan.
3. Menentukan Radius Pelayanan Tiap Sekolah Dasar
Untuk menentukan radius pelayanan teknik yang digunakan adalah teknik *service area* pada rangkaian teknik analisis di *network analysis* yang tersedia dalam software ArcGis 10.1. Teknik analisis yang digunakan adalah *service area* yang merupakan bagian dari teknik *network analysis*. *Service area* merupakan alat analisis yang bertujuan untuk menciptakan daerah pelayanan di sekitar fasilitas sehingga dapat mengoptimalkan distribusi sumber daya berdasarkan kapasitas masing-masing fasilitas. Teknik *network analysis* menggunakan Algoritma Dijkstra untuk menemukan *cost* terendah untuk melakukan perjalanan dari titik asal ke titik tujuan. Algoritma ini secara matematis menganalisis rute dengan *cost* terendah berdasarkan beberapa atribut seperti jarak, waktu tempuh, konsumsi bahan bakar.

Hasil dari perhitungan algoritma tersebut adalah peta yang menunjukkan daerah pelayanan setiap fasilitas seperti sekolah. Algoritma ini bekerja dengan mengalokasikan link di jaringan ke pusat terdekat dengan mempertimbangkan atribut yang dikehendaki. Langkah pertama adalah membuat *network dataset* yang nantinya akan digunakan sebagai data dasar analisis. Dalam membuat *network dataset* kita dapat memasukkan atribut yang akan dijadikan sebagai acuan dalam menganalisa. Pada penelitian ini atribut yang digunakan adalah jarak yang dihitung dalam satuan meter. *Service area* yang terbentuk merupakan radius pelayanan suatu sekolah dasar, sehingga wilayah diluar service area bukanlah radius pelayanan dari sekolah tersebut.

4. Menghitung Jumlah Penduduk, Penduduk Usia Sekolah dan Kepadatan Tiap Radius Pelayanan

Data jumlah penduduk, penduduk usia sekolah dan kepadatan penduduk yang menggunakan batas administrasi dikonversi menjadi data non batas administrasi. Hal ini dilakukan dengan cara menghitung ketiga data tersebut sesuai dengan proporsi luas lahan permukiman. Besaran proporsi lahan permukiman pada tiap radius pelayanan sebuah SD diperoleh dari hasil *intersect* antara batas administrasi kecamatan, batas radius pelayanan serta landuse permukiman. Dengan demikian dapat diketahui dalam berapa jumlah penduduk, penduduk usia sekolah dan kepadatan penduduk pada tiap radius pelayanan.

5. Melakukan uji normalitas data

Uji normalitas data dilakukan guna melihat apakah sebuah data memiliki distribusi normal dan tidak memiliki data outlier didalamnya. Uji normalitas dilakukan dengan **One-Sample Kolmogorov-Smirnov Z** dimana jika nilai Asymp. Sig. (2-tailed) > 0.5 maka data mempunyai distribusi normal dan sebaliknya. Data yang memiliki sebaran tidak normal mengindikasikan adanya outlier didalam data tersebut. Outlier merupakan data yang memiliki karakteristik jauh berbeda dibanding data-data lainnya. Data outlier ini dapat berupa sebuah variabel tunggal atau variabel kombinasi. Apabila ditemukan outliers, maka data yang bersangkutan harus dikeluarkan dari perhitungan lebih lanjut (Ghozali dalam Rohmadi, 2012). Uji outlier dapat dilakukan dengan nilai z antara -1.96 atau $+1.96$ (Santos dalam Rohmadi, 2012).

Data outlier merupakan salah satu masalah dalam proses kluster karena data tersebut akan berpengaruh signifikan terdapat pemilihan nilai optimum dalam pembentukan sebuah kluster.

6. Menentukan Kluster Sekolah Dasar

Penentuan kluster sekolah didasarkan pada 3 indikator yakni indikator kependudukan, indikator kapasitas sekolah dan indikator aksesibilitas. Ketiga indikator tersebut terdiri dari beberapa variabel yang nantinya akan digunakan sebagai variabel pertimbangan dalam perumusan kluster. Tahapan awal adalah penentuan jumlah kluster yang akan dibentuk. Jumlah kluster yang dibentuk dihitung berdasarkan pembagian luas lahan terbangun dengan standar luas unit

lingkungan yang dikemukakan oleh Chiara yakni 160 Ha. Total luas lahan permukiman di Kota Surabaya adalah 13.711 Ha sehingga kluster yang dibentuk adalah 68 kluster.

Pembentukan kluster ini menggunakan software Arcgis 10.1 dengan teknik *grouping analysis* yang merupakan bagian dari *mapping cluster*. *Mapping cluster* merupakan salah satu pendekatan yang termasuk dalam perangkat *spatial statistic tools*. Teknik *grouping analysis* akan membentuk kluster secara alami. Setiap data yang masuk kedalam satu kluster merupakan data yang memiliki karakteristik yang semirip mungkin. Sehingga tiap kluster akan dibentuk agar memiliki perbedaan karakteristik sejauh mungkin.

Dasar teori yang digunakan adalah algoritma *minimum spanning tree*. Langkah pertama yang perlu dilakukan adalah membangun grafik konektivitas untuk mewakili hubungan antar fitur. Dari grafik konektivitas tersebut, *minimum spanning tree* dirancang untuk merangkum baik hubungan spasial maupun kesamaan fitur data. Fitur menjadi simpul (node) di *minimum spanning tree* dihubungkan oleh tepi berbobot. Bobot untuk setiap tepi dibagi secara proporsional sesuai dengan kesamaan fitur yang terhubung. Setelah membangun *minimum spanning tree*, cabang (tepi) di pohon dipangkas sehingga menjadi dua *minimum spanning tree*. Tepi yang akan dipangkas dipilih sedemikian rupa sehingga meminimalkan perbedaan antar anggota dalam kelompok serta meminimalisir adanya kelompok yang terdiri dari satu anggota. Pada setiap iterasi salah satu *minimum spanning tree* akan dibagi melalui proses pemangkasan ini sampai jumlah

kelompok yang telah ditentukan diawal terpenuhi. Metode yang digunakan disebut SKATER (*Spatial "K"luster Analysis by Tree Edge Removal*) (<http://pro.arcgis.com/en/pro-app/tool-reference/spatial-statistics/how-grouping-analysis-works.htm> (Diakses pada 1 April 2016 pada pukul 20.00 WIB)).

Algoritma tersebut mengelola sebuah himpunan simpul yang dibentuk dari pohon grafik antar titik kemudian menjalankan iterasi secara *invariansi* (tidak berbeda) sehingga setiap langkah akan ditentukan oleh simpul yang dapat ditambahkan ke simpul hasil tanpa menghilangkan sifat *invarians*-nya. Kunci utama dalam algoritma ini adalah mencari *cost* (biaya) minimum untuk memperoleh cabang sebanyak-banyaknya (Purwanto,2008). *Minimum spanning tree* akan mencari *graf transversal* yang merupakan akses ke setiap simpul yang ada dalam satu pohon. Pada graf yang tidak berbobot jalur akan dibentuk merupakan jalur dengan jumlah simpul minimum. Sedangkan untuk graf yang mempunyai bobot pada simpulnya akan dibentuk berdasarkan total bobot (biaya) minimum (Suarga, 2012). Pada teknik *grouping analysis* graf yang digunakan merupakan graf berbobot dimana bobot tersebut merupakan variabel-variabel yang telah dirumuskan pada pembahasan sebelumnya.

Fitur kesamaan didasarkan pada *analysis field* yang dimasukkan dengan pertimbangan kendala spasial. Setelah kendala spasial ditentukan, algoritma akan memanfaatkan grafik konektivitas untuk menemukan kluster alami. Ratusan algoritma yang terbentuk ini selanjutnya akan dikombinasikan menjadi ratusan

skenario guna diperoleh komposisi yang optimal. Dalam konteks tata ruang kota, analisis ini dapat digunakan untuk membagi wilayah perencanaan menjadi beberapa unit lingkungan untuk meningkatkan efisiensi fasilitas umum, aktivitas lokal dan peran serta masyarakat. Tahapan input data yang digunakan dalam analisis ini dapat berupa point atau polygon dibagian *input feature* , *unique ID field*, *output feature class*, *analysis field*, *number of groups*, *spatial constraint* serta *output report file*.

Pada beberapa kasus diketahui bahwa atribut yang dipakai tidak memiliki *unique ID field* yang membedakan satu data dengan data lain sehingga *unique ID field* dapat digantikan data atribut FID yang telah ada. Langkah selanjutnya adalah mengisi *Output feature class* untuk memilih tempat penyimpanan hasil analisis. Nilai-nilai yang dimasukkan kedalam *analysis field* dibakukan terlebih dulu untuk menghindari kemungkinan variabel dengan varians yang besar lebih mendominasi dibandingkan variabel dengan varians yang kecil. Standarisasi nilai atribut dengan z-transform diperoleh dari rata-rata untuk semua nilai dikurangi dari setiap nilai dan dibagi dengan standar deviasi untuk semua nilai. Standardisasi ini akan menempatkan semua atribut pada skala yang sama bahkan ketika mereka diwakili oleh jenis yang sangat berbeda.

Number of groups merupakan jumlah grup yang ingin dibentuk namun terdapat beberapa kasus dimana jumlah grup yang optimal tidak diketahui. Pada kasus tersebut aktifkan *evaluate optimal numbers of group*. *Spatial constraint* atau kendala spasial yang ingin

dimasukkan dalam tahapan analisa. Hal ini berkenaan dengan ada tidaknya atribut spasial yang ingin disertakan dalam proses pengelompokan nantinya. *Spatial constraint* terdiri atas 6 pilihan antara lain:

a. *Contiguity Edges Only*

Fitur yang berada dalam kelompok yang sama dapat hanya dapat dibentuk dari fitur yang bersinggungan batas.

b. *Contiguity Edges Corner*

Fitur yang berada dalam kelompok yang sama dapat hanya dapat dibentuk dari fitur yang bersinggungan batas dan simpul.

c. *Delaunay Triangulation*

Fitur yang berada dalam kelompok yang sama terdiri dari paling tidak satu fitur yang merupakan tetangga alami atau fitur terdekat. Dalam penentuan hubungan kedekatan, fitur tersebut diubah kedalam bentuk *polygon thiessen* terlebih dahulu.

d. *K-Nearest Neighbors*

Fitur yang berada dalam kelompok yang sama terdiri dari paling tidak satu fitur yang merupakan tetangga alami atau fitur terdekat bergantung pada nilai maksimal yang dimasukkan kedalam *number of neighborhood*.

e. *Get Spatial Weights From File*

Fitur yang berada dalam kelompok yang sama dipengaruhi oleh atribut *Weighted spasial*.

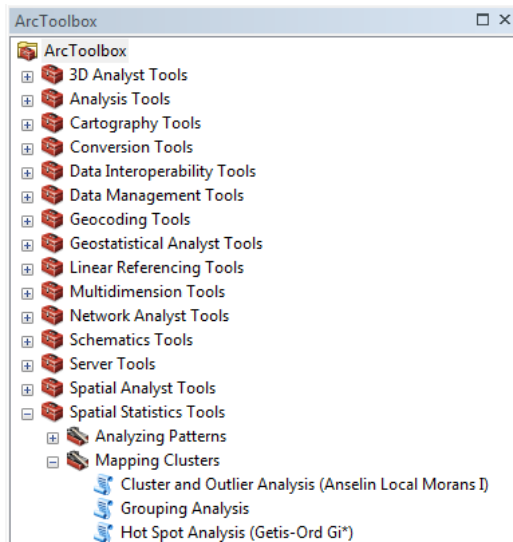
f. *No Spatial Constraint*

Fitur yang berada dalam kelompok yang sama tidak dipengaruhi atribut spasial.

Dari keenam kendala spasial diatas pilihan yang dapat digunakan adalah *K-Nearest Neighbors* (KNN) dan *Delaunay Triangulation* karena satuan analisis merupakan titik dan bukan polygon. Kendala spasial yang dipilih adalah *K-Nearest Neighbors* (KNN) dikarenakan rayon yang terbentuk harus terdiri dari SD yang berdekatan secara spasial. Selain itu, jika kita memilih *Delaunay Triangulation* kedekatan akan menjadi bias dikarenakan kedekatan dilihat dari hasil konversi titik data menjadi *polygon thiessen*.

Teknik *grouping analysis* dipilih karena kluster akan terbentuk berdasarkan beberapa variabel yang dimasukkan sekaligus memperhatikan kedekatan spasial. Adapun tahapan dari *grouping analysis* ini adalah sebagai berikut:

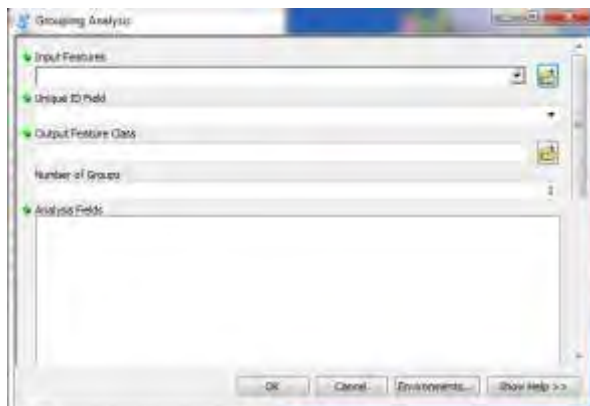
- a. Buka fitur ArcToolbox pada Arcgis 10.1 lalu pilih *Spatial statistic tools -Mapping cluster-Grouping Analysis*;



Gambar 3.1 : ArcToolBox pada ArcGIS

Sumber : Peneliti, 2016

- b. Masukkan shapefile (.shp) yang akan dianalisa pada kolom input feature.



Gambar 3.2 : Grouping Analysis pada ArcGIS

Sumber : Peneliti, 2016

Pada bagian unique ID field masukkan ID unik yang membedakan satu titik dengan titik yang lain. Jika tidak mempunyai ID unik yang dimaksud maka dapat digantikan dengan menghitung nilai bidang dari FID dan dimasukkan kedalam field baru. Selanjutnya pilih *output feature class* untuk memilih tempat penyimpanan. Masukkan jumlah kluster yang diinginkan pada kolom *number of group* dan yang terakhir masukkan variabel pada kolom *analysis field*. Pada penelitian kali ini *spasial constraint* yang digunakan adalah *K-Nearest Neighbors* dengan number of *Neighborhood* adalah 3 karena itu merupakan *Neighborhood* minimal untuk melakukan analisis KNN. Jumlah *Neighborhood* minimal dipilih guna memastikan bahwa kluster yang terbentuk merupakan *Neighborhood* alami diluar pengaruh variabel-variabel yang telah ditentukan.

- c. Setelah proses tersebut selesai maka Arcgis 10.1 akan menampilkan kluster-kluster yang terbentuk berdasarkan kedekatan spasial serta variabel yang dimasukkan.

7. Menentukan Kluster Bagi Titik Outlier

Pada tahapan ini titik outlier atau titik fasilitas yang teridentifikasi mengandung data outlier akan dimasukkan kedalam kluster yang telah terbentuk. Penentuan kluster bagi titik outlier dilakukan dengan teknik *network analysis-closest facility* dengan bantuan software ArcGis 10.1. Hal ini dikarenakan jika titik outlier dimasukkan kedalam data maka kluster yang terbentuk menjadi tidak optimal. *Analysis-closest*

facility digunakan sebab analisis ini hampir serupa dengan analisis *minimum spanning tree* namun tanpa mempertimbangkan bobot di setiap simpul.

8. Menentukan Jangkauan Pelayanan Tiap Kluster Sekolah Dasar

Setelah kluster fasilitas terbentuk maka radius pelayanan dari tiap fasilitas yang berada dalam satu kluster digabungkan menjadi satu sehingga terbentuk radius pelayanan untuk tiap kluster.

9. Melakukan Verifikasi Terhadap Hasil Kluster Sekolah Dasar

Verifikasi dilakukan guna memastikan bahwa kluster yang telah terbentuk merupakan kluster yang optimal. Hal ini dapat dilakukan melalui uji statistik berupa *Pseudo F-Statistic*. Nilai Pseudo F diperoleh dari rasio antara varians dalam satu kluster dengan varians antar kluster.

$$\text{Pseudo } F = \frac{(GSS) / (K - 1)}{(WSS) / (N - K)}$$

Dimana:

N : Jumlah Sampel

K : Jumlah Kluster

GSS : Jumlah kuadrat varians antar kluster

WSS : Jumlah kuadrat varians dalam satu kluster

Jika pseudo F menurun maka varians dalam kluster meningkat atau tetap statis (denominator) atau varians antar kluster menurun (pembilang). Dengan

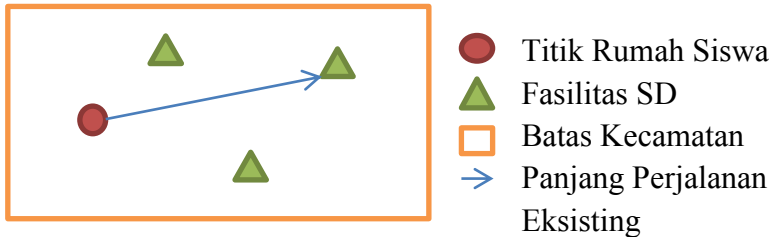
demikian, Jika jumlah kluster meningkatkan maka varians dalam kluster juga akan meningkat. Perhitungan dilakukan terhadap pembentukan 15 kluster pertama dikarenakan jika nilai Pseudo F pada pembentukan 15 kluster tersebut telah meningkat atau menurun secara konstan maka dapat dipastikan bahwa pembentukan kluster selanjutnya juga mengalami hal serupa dan sebaliknya.

3.6.3 Menghitung rata-rata pengurangan panjang perjalanan berdasarkan pola rayonisasi Sekolah Dasar di Kota Surabaya

Rata-rata pengurangan panjang perjalanan berdasarkan konsep rayon sekolah dasar di kota surabaya diawali dengan pemetaan sampel yang digunakan pada sasaran pertama. Data dari 399 sampel tersebut akan digunakan dalam menghitung rata-rata panjang perjalanan siswa ke sekolah berdasarkan rayon yang diterapkan dengan asumsi siswa memilih sekolah dengan jarak terdekat dari rumah siswa dan berada dalam satu rayon.

Hasil perhitungan kedua asumsi tersebut masing-masing akan dibandingkan dengan hasil perhitungan panjang perjalanan eksisting yang diperoleh pada sasaran pertama. Dengan demikian diperoleh potensi pengurangan panjang perjalanan setelah diterapkannya sistem rayon Sekolah Dasar di Kota Surabaya yang dihasilkan pada sasaran kedua. Perhitungan panjang perjalanan dilakukan menggunakan bantuan software ArcGis 10.1. Tepatnya teknik *network analysis-closest facility*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada

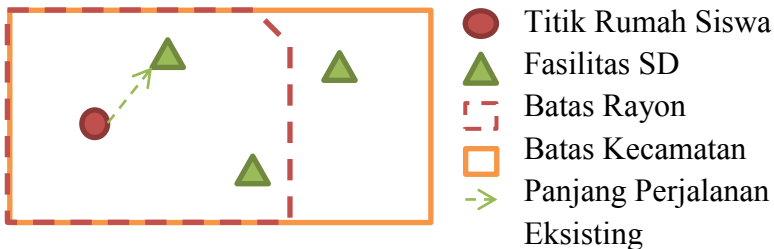
ilustrasi perhitungan panjang perjalanan pada **Gambar 3.3.** dan **Gambar 3.4.**



Gambar 3.3 : Perhitungan Panjang Perjalanan Eksisting

Sumber : Peneliti, 2016

Gambar merupakan ilustrasi perhitungan panjang perjalanan siswa ke sekolah. Panjang perjalanan siswa ke sekolah masing-masing sampel selanjutnya dirata-rata dan diinterpretasikan sebagai rata-rata panjang perjalanan di kecamatan yang membatasinya.



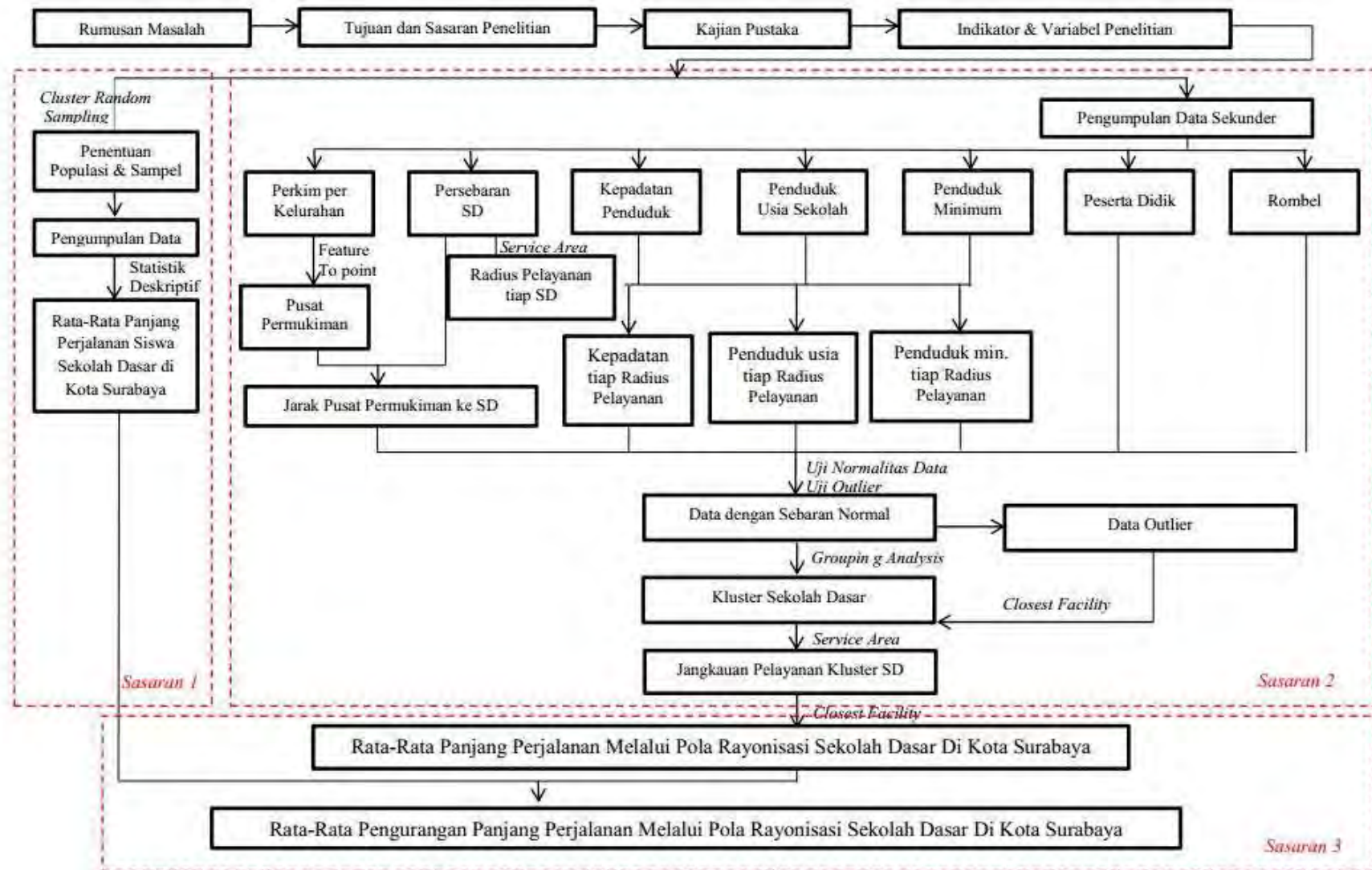
Gambar 3.4 : Perhitungan Panjang Perjalanan Pasca Rayon

Sumber : Peneliti, 2016

Gambar 3.4 merupakan ilustrasi perhitungan rata-rata panjang perjalanan siswa ke sekolah jika rayonisasi diterapkan. Perhitungan dilakukan dengan asumsi bahwa siswa memilih fasilitas terdekat dari tempat tinggal namun tetap berada dalam satu rayon. Panjang perjalanan tersebut merupakan panjang perjalanan siswa ke sekolah jika rayonisasi diterapkan.

Hasil perhitungan antara panjang perjalanan siswa ke sekolah secara eksisting akan dikurangi dengan panjang perjalanan siswa ke sekolah jika rayonisasi diberlakukan. Hal tersebut dilakukan guna mengetahui seberapa signifikan pola rayonisasi yang telah dibentuk dalam mengurangi panjang perjalanan siswa di Kota Surabaya.

3.7 Tahapan Penelitian



Gambar 3.5 : Tahapan Penelitian

Sumber : Hasil Kajian Penulis, 2016

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

BAB IV

GAMBARAN UMUM

4.1 Gambaran Umum Wilayah Studi

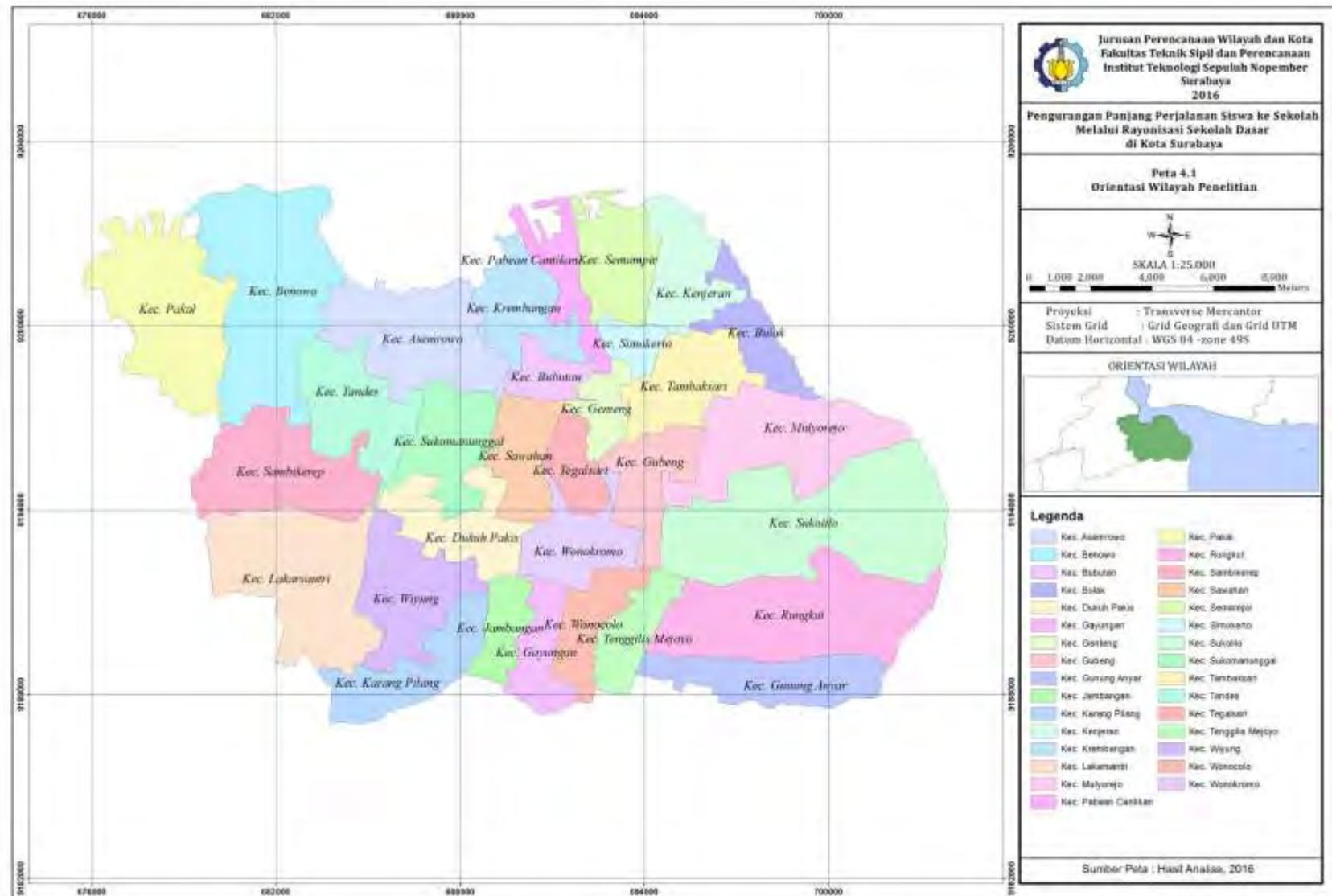
4.1.1 Orientasi Wilayah Penelitian

Wilayah dalam penelitian ini meliputi seluruh wilayah administratif Kota Surabaya. Secara administrasi luas wilayah Kota Surabaya $\pm 32.637,75$ Ha yang terbagi dalam 31 Kecamatan, 163 Kelurahan, 1.298 Rukun Warga, dan 8.338 Rukun Tetangga dan secara astronomis terletak $7,12^{\circ}$ - $7,21^{\circ}$ Lintang Selatan dan $112,36^{\circ}$ - $112,54^{\circ}$ Bujur Timur, dengan batas wilayah sebagai berikut :

Sebelah Utara	: Selat Madura
Sebelah Timur	: Kabupaten Sidoarjo
Sebelah Selatan	: Selat Madura
Sebelah Barat	: Kabupaten Gresik

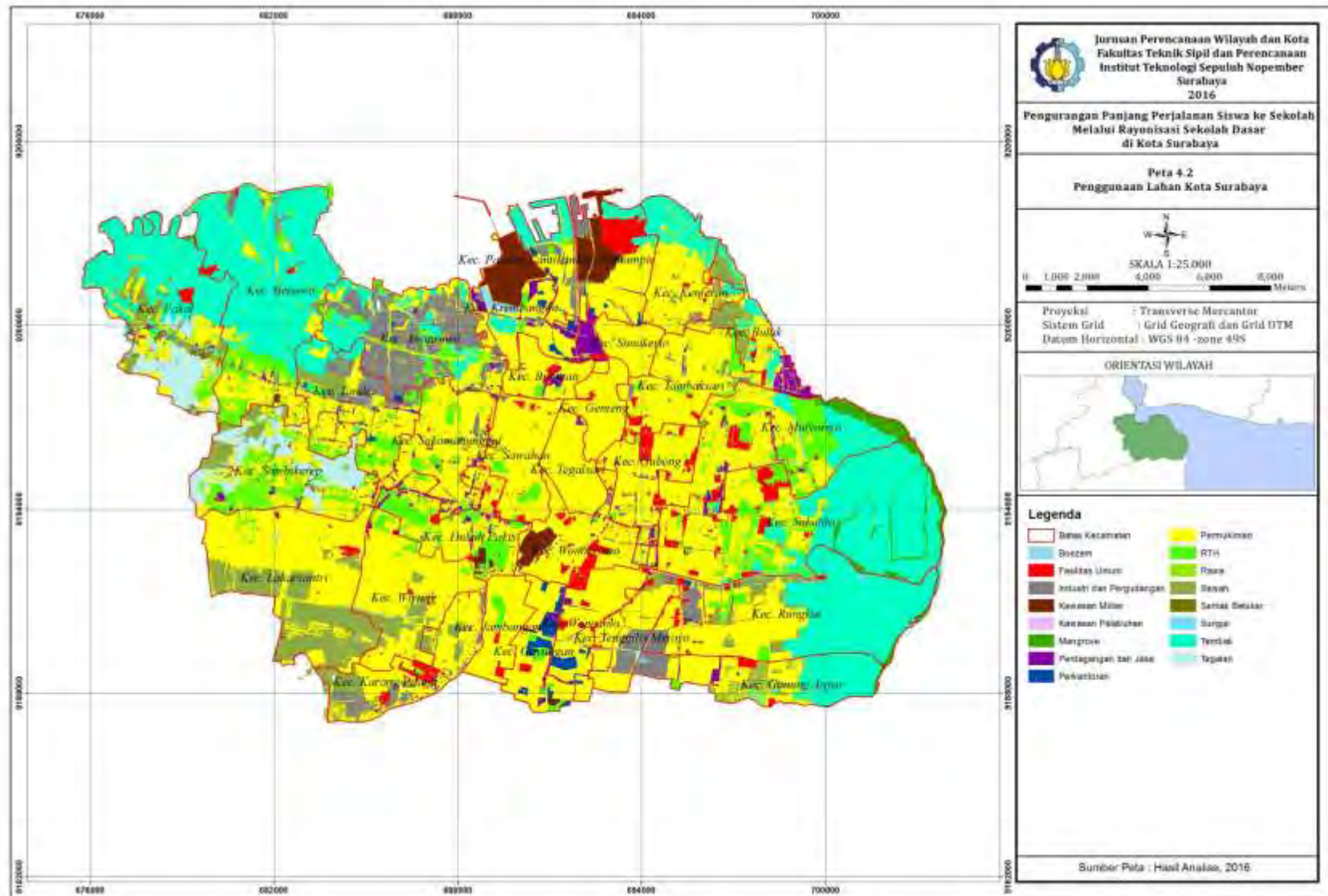
Untuk lebih jelasnya berikut peta orientasi wilayah penelitian terkait perumusan konsep rayonisasi SD Negeri di Kota Surabaya:

“Halaman ini sengaja dikosongkan”



Gambar 4.1 : Orientasi Wilayah Penelitian
Sumber : Bappeko Kota Surabaya

“Halaman ini sengaja dikosongkan”



“Halaman ini sengaja dikosongkan”

4.1.2 Kependudukan

Aspek kependudukan dalam konteks penelitian dibagi menjadi tiga yakni jumlah penduduk total, jumlah penduduk menurut usia yakni usia 7-12 tahun serta kepadatan penduduk netto. Berikut tabel jumlah penduduk total, serta jumlah penduduk menurut usia pada tiap kecamatan di Kota Surabaya.

Tabel 4.1 : Tabel Jumlah Penduduk Berdasarkan Kecamatan Kota Surabaya

No	Nama Kecamatan	Penduduk Minimum	Penduduk Usia Sekolah
1	Asemrowo	42704	1930
2	Benowo	54133	4632
3	Bubutan	84465	7608
4	Bulak	37214	5093
5	Dukuh Pakis	64249	5305
6	Gayungan	42717	5929
7	Genteng	46548	6379
8	Gubeng	128127	12811
9	Gunung Anyar	62120	3706
10	Jambangan	46360	3157
11	Karang Pilang	72469	6842
12	Kenjeran	163438	11034
13	Krembangan	106664	11549
14	Lakarsantri	51195	4634
15	Mulyorejo	94728	7046
16	Pabean Cantikan	69423	3746

No	Nama Kecamatan	Penduduk Minimum	Penduduk Usia Sekolah
17	Pakal	47404	4985
18	Rungkut	121084	8947
19	Sambikerep	61101	4879
20	Sawahan	170605	13897
21	Semampir	151429	12011
22	Simokerto	79319	5949
23	Sukolilo	119873	8872
24	Sukomanunggal	100612	9096
25	Tambaksari	204805	16125
26	Tandes	103084	8423
27	Tegalsari	85606	9305
28	Tenggilis Mejoyo	72467	5091
29	Wiyung	67987	4963
30	Wonocolo	80276	7478
31	Wonokromo	133211	10820
Total		2765417	232242

Sumber : Surabaya Dalam Angka 2015

Pada tabel diatas dapat dilihat bahwa Kecamatan Tambaksari memiliki total penduduk dan penduduk usia sekolah paling tinggi diantara kecamatan lainnya dengan jumlah berturut-turut sebesar 204805 jiwa dan 16125 jiwa. Sedangkan untuk total penduduk terendah adalah Kecamatan Bulak dengan 37214 jiwa dan Kecamatan Asemrowo untuk penduduk usia sekolah terendah dengan jumlah 1930 jiwa.

Pada peta penggunaan lahan dapat dilihat bahwa pada bagian barat dan timur Kota Surabaya terdapat banyak lahan yang tidak terbangun. Hal tersebut akan mempengaruhi tingkat validitas perhitungan kepadatan penduduk di Kota Surabaya. Oleh karena itu kepadatan penduduk yang akan digunakan adalah kepadatan penduduk netto dimana kepadatan diperoleh melalui hasil pembagian jumlah penduduk total dengan luas lahan terbangun. Adapun luas lahan terbangun serta kepadatan penduduk netto pada tiap kecamatan di Kota Surabaya adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2 : Tabel Kepadatan Penduduk Netto Berdasarkan Kecamatan Kota Surabaya

No	Nama Kecamatan	Luas Lahan Terbangun (Ha)	Kepadatan Netto (Jiwa/Ha)
1	Asemrowo	335	127
2	Benowo	99	547
3	Bubutan	163	518
4	Bulak	69	539
5	Dukuh Pakis	177	363
6	Gayungan	158	270
7	Genteng	166	280
8	Gubeng	365	351
9	Gunung Anyar	129	482
10	Jambangan	101	459
11	Karang Pilang	208	348
12	Kenjeran	180	908
13	Krembangan	240	444
14	Lakarsantri	91	563

No	Nama Kecamatan	Luas Lahan Terbangun (Ha)	Kepadatan Netto (Jiwa/Ha)
15	Mulyorejo	296	320
16	Pabean Cantikan	199	349
17	Pakal	148	320
18	Rungkut	315	384
19	Sambikerep	109	561
20	Sawahan	347	492
21	Semampir	244	621
22	Simokerto	115	690
23	Sukolilo	333	360
24	Sukomanunggal	308	327
25	Tambaksari	410	500
26	Tandes	299	345
27	Tegalsari	212	404
28	Tenggilis Mejoyo	236	307
29	Wiyung	163	417
30	Wonocolo	229	351
31	Wonokromo	346	385
Rata-Rata Kepadatan			430

Sumber : Surabaya Dalam Angka 2015

Dari tabel hasil perhitungan diatas dapat dilihat bahwa rata-rata kepadatan penduduk netto di Kota Surabaya adalah 430 Jiwa/Ha. Meski demikian Kecamatan Kenjeran merupakan Kecamatan terpadat dengan kepadatan penduduk netto 908 Jiwa/Ha sementara Kecamatan Asemrowo merupakan Kecamatan dengan kepadatan terendah yakni 127 Jiwa/Ha.

Gambar 4.3 : Peta Kepadatan Penduduk Netto
Sumber : Dinas Pendidikan Kota Surabaya

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

4.1.3 Sekolah Dasar

Sekolah Dasar Negeri (SDN) merupakan objek pada penelitian ini karena sistem rayonisasi diterapkan saat proses penerimaan siswa baru. Untuk itu sistem rayonisasi hanya bisa diterapkan di SDN karena sistem penerimaan siswa baru masih berada dalam kewenangan Dinas Pendidikan Kota Surabaya sedangkan untuk SD Swasta tidak dapat dilakukan sistem rayonisasi mengingat SD Swasta mempunyai sistem sendiri dalam hal sistem penerimaan siswa baru. Secara keseluruhan total SDN yang ada di Surabaya berjumlah 350 sekolah dan tersebar di seluruh wilayah administrasi Kota Surabaya.

Namun pada kenyataannya pelayanan dari fasilitas SD Negeri dapat dikatakan kurang merata mengingat tingginya kesenjangan terkait kapasitas dari tiap-tiap SD Negeri yang ada di Kota Surabaya. Untuk peta persebaran fasilitas pendidikan dapat dilihat pada **Gambar 4.4**. Dari gambar tersebut dapat diketahui bahwa persebaran SD Negeri di Kota Surabaya telah menjangkau seluruh wilayah Kota Surabaya meski cenderung lebih terpusat di tengah kota. Hal ini disebabkan landuse permukiman lebih terkonsentrasi di tengah kota dibandingkan dengan pinggiran kota yang didominasi oleh penggunaan lahan berupa kawasan lindung dan lahan kosong. Sedangkan untuk kapasitas dari masing-masing SDN di Kota Surabaya secara eksisting pada tahun 2016 adalah sebagai berikut :

Tabel 4.3 : Kapasitas SD Negeri Negeri Kota Surabaya Tahun 2016

No	Nama SD Negeri	Rombel	Peserta
1	SDN AIRLANGGA I/198	24	813
2	SDN AIRLANGGA III/200	12	396

No	Nama SD Negeri	Rombel	Peserta
3	SDN ALON-ALON CONTONG I/87	12	338
4	SDN ASEMROWO	18	691
5	SDN ASEMROWO II / 63	12	361
6	SDN BABAT JERAWAT I	20	744
7	SDN BABAT JERAWAT II/ 498	12	422
8	SDN BABATAN I/456	16	484
9	SDN BABATAN IV/459	11	293
10	SDN BABATAN V	12	303
11	SDN BALAS KLUMPRIK I/434	18	598
12	SDN BALONGSARI I/500	23	763
13	SDN BANGKINGAN II/442	9	274
14	SDN BANJAR SUGIHAN I/116	9	197
15	SDN BANJARSUGIHAN II/117	13	383
16	SDN BANJARSUGIHAN V/617	10	287
17	SDN BANYU URIP II / 363	14	329
18	SDN BANYU URIP III /364	12	475
19	SDN BANYU URIP IV / 365	12	445
20	SDN BANYU URIP IX /563	10	306
21	SDN BANYU URIP V /366	10	374
22	SDN BANYU URIP VI /367	12	425
23	SDN BANYU URIP VIII /522	12	492
24	SDN BANYU URIP X/584	7	208
25	SDN BARATA JAYA	25	980
26	SDN BENDUL MERISI 408	12	360
27	SDN BENOWO I	24	924
28	SDN BENOWO III/126	15	422
29	SDN BERINGIN 477	16	553

No	Nama SD Negeri	Rombel	Peserta
30	SDN BIBIS 113	8	259
31	SDN BUBUTAN II /70	12	330
32	SDN BUBUTAN III /71	12	362
33	SDN BUBUTAN IV	26	987
34	SDN BUBUTAN VIII - 76	6	178
35	SDN BULAK BANTENG I /263	14	569
36	SDN BULAK BANTENG II /572	12	504
37	SDN BULAK RUKEM I NO. 258	14	542
38	SDN BULAK RUKEM II	17	679
39	SDN DR SUTOMO IX	7	196
40	SDN DR SUTOMO V/327	14	549
41	SDN DR SUTOMO VI/328	11	333
42	SDN DR SUTOMO VII/329	12	469
43	SDN DR SUTOMO VIII/330	11	381
44	SDN DUKUH KUPANG I / 488	7	176
45	SDN DUKUH KUPANG II-489	8	265
46	SDN DUKUH KUPANG III	7	198
47	SDN DUKUH KUPANG IV	6	222
48	SDN DUKUH KUPANG V NO. 534	18	589
49	SDN DUKUH KUPANG VII	6	89
50	SDN DUKUH MENANGGAL I/424	23	700
51	SDN DUKUH PAKIS I - 486	14	445
52	SDN DUPAK I	19	567
53	SDN DUPAK V	19	612
54	SDN GADEL II /577	12	422
55	SDN GADING I	20	855

No	Nama SD Negeri	Rombel	Peserta
56	SDN GADING III	12	461
57	SDN GADING IV	21	768
58	SDN GADING IX/620	7	295
59	SDN GADING V	9	335
60	SDN GADING VII	8	264
61	SDN GADING VIII	12	454
62	SDN GAYUNGAN I/422	12	312
63	SDN GAYUNGAN II/423	12	379
64	SDN GREGES 129	6	134
65	SDN GUBENG I/204	21	523
66	SDN GUBENG III/206	6	236
67	SDN GUNDIH	18	679
68	SDN GUNUNGANYAR NO273	7	209
69	SDN GUNUNGANYAR TAMBAK / 628	8	254
70	SDN GUNUNGSARI I	8	218
71	SDN GUNUNGSARI II	6	109
72	SDN GUNUNGSARI III / 531	10	313
73	SDN JAGIR I/393	17	531
74	SDN JAJAR TUNGGAL I/450	12	375
75	SDN JAJAR TUNGGAL III/452	21	725
76	SDN JAMBANGAN I	14	382
77	SDN JEMUR WONOSARI I /417	12	408
78	SDN JEMUR WONOSARI II /525	6	141
79	SDN JEMUR WONOSARI III /526	6	142
80	SDN JEPARA I 90	25	924
81	SDN JERUK I /469	15	601

No	Nama SD Negeri	Rombel	Peserta
82	SDN JERUK II/470	7	219
83	SDN KALIASIN I	14	519
84	SDN KALIASIN III	18	702
85	SDN KALIASIN V/284	9	322
86	SDN KALIASIN VI/285	12	275
87	SDN KALIASIN VII/ 286	13	400
88	SDN KALIJUDAN I/239	12	363
89	SDN KALIJUDAN II/559	11	325
90	SDN KALIRUNGKUT I /264	31	926
91	SDN KALIRUNGKUT IV /580	10	273
92	SDN KALISARI I/242	12	316
93	SDN KALISARI II/513	11	367
94	SDN KANDANGAN I / 121	18	706
95	SDN KANDANGAN II / 620	14	517
96	SDN KANDANGAN III / 621	19	663
97	SDN KAPASAN III/145	13	412
98	SDN KAPASAN IX/151	6	92
99	SDN KAPASAN V/147	12	430
100	SDN KAPASARI I/ 292	14	436
101	SDN KAPASARI V/ 296	6	138
102	SDN KAPASARI VIII	21	797
103	SDN KARAH I	18	497
104	SDN KARAH III	6	186
105	SDN KARANGPILANG I	13	369
106	SDN KEBONSARI I	28	966
107	SDN KEBRAON I/436	19	565
108	SDN KEBRAON II / 437	23	693

No	Nama SD Negeri	Rombel	Peserta
109	SDN KEDUNG BARUK I /275	12	421
110	SDN KEDUNG BARUK II/591	6	155
111	SDN KEDUNG COWEK I NO. 253	12	438
112	SDN KEDUNG COWEK II NO. 254	12	375
113	SDN KEDUNG DORO I/306	6	170
114	SDN KEDUNG DORO II/307	12	288
115	SDN KEDUNG DORO IV/309	9	263
116	SDN KEDUNG DORO V/310	12	348
117	SDN KEDUNG DORO VI/311	12	335
118	SDN KEDUNG DORO VII/518	7	220
119	SDN KEDURUS I	24	729
120	SDN KEDURUS III / 430 SURABAYA	15	514
121	SDN KEDURUS V	16	551
122	SDN KEJAWAN PUTIH I/243	11	348
123	SDN KEMAYORAN I	12	447
124	SDN KEMAYORAN II	14	452
125	SDN KENDANGSARI I	12	459
126	SDN KENDANGSARI II/277	12	414
127	SDN KENDANGSARI III /278	10	298
128	SDN KENDANGSARI IV/279	12	381
129	SDN KENDANGSARI V	6	218
130	SDN KENJERAN 248	6	162
131	SDN KEPUTIH 245	12	433
132	SDN KEPUTRAN I/332	13	449
133	SDN KEPUTRAN IV/335	6	138
134	SDN KEPUTRAN VI/337	6	198

No	Nama SD Negeri	Rombel	Peserta
135	SDN KERTAJAYA	24	1043
136	SDN KERTAJAYA I/207	11	283
137	SDN KERTAJAYA IV/210	21	609
138	SDN KERTAJAYA IX/215	24	810
139	SDN KERTAJAYA V/211	10	270
140	SDN KETABANG	19	752
141	SDN KETABANG I/ 288	20	729
142	SDN KETINTANG I/409	24	755
143	SDN KETINTANG II/410	6	161
144	SDN KETINTANG IV/421	6	157
145	SDN KLAHAHREJO I / 578	11	347
146	SDN KLAHAHREJO II / 613	12	438
147	SDN KLAMPIS NGASEM I/246	24	277
148	SDN KLAMPIS NGASEM II/511	7	131
149	SDN KLAMPIS NGASEM III /512	8	260
150	SDN KLAMPIS NGASEM V /230	12	375
151	SDN KOMPLEK KENJERAN II/506	9	274
152	SDN KREMB SELATAN VII	6	141
153	SDN KREMBANGAN UTARA I /56	7	239
154	SDN KREMBANGAN UTARA II/57	17	637
155	SDN KREMBANGAN UTARA III/606	12	367
156	SDN KUPANG KRAJAN I 604	13	489
157	SDN KUTISARI I	12	428

No	Nama SD Negeri	Rombel	Peserta
158	SDN KUTISARI II / 269	12	354
159	SDN KUTISARI III NO. 516	10	298
160	SDN LAKARSANTRI I /472	7	222
161	SDN LAKARSANTRI II /473	11	408
162	SDN LAKARSANTRI III /474	6	222
163	SDN LIDAH KULON I/464	23	808
164	SDN LIDAH KULON III/466	6	172
165	SDN LIDAH KULON IV / 467	12	341
166	SDN LIDAH WETAN II /462	22	818
167	SDN LIDAH WETAN IV /566	6	149
168	SDN LONTAR 481	6	199
169	SDN MADE I NO.475	15	469
170	SDN MANUKAN KULON	34	1281
171	SDN MANUKAN KULON II/499	12	424
172	SDN MANUKAN KULON III/540	21	450
173	SDN MANUKAN KULON VI	12	355
174	SDN MANUKAN WETAN I /114	25	876
175	SDN MANUKAN WETAN IV/616	10	282
176	SDN MANYAR SABRANGAN I/229	9	97
177	SDN MANYAR SABRANGAN II/231	16	473
178	SDN MARGOREJO I /403	18	695
179	SDN MARGOREJO III /405	12	422
180	SDN MARGOREJO IV/406	13	457
181	SDN MARGOREJO V /407	12	294
182	SDN MARGOREJO VI	18	618

No	Nama SD Negeri	Rombel	Peserta
183	SDN MEDOKAN AYU I /270	16	583
184	SDN MEDOKAN AYU II /615	18	692
185	SDN MEDOKAN SEMAMPIR I	11	334
186	SDN MENANGGAL 601	16	634
187	SDN MENUR PUMPUNGAN I	12	336
188	SDN MENUR PUMPUNGAN IV 236	6	134
189	SDN MENUR PUMPUNGAN V/510	8	250
190	SDN MOJO I /220	12	340
191	SDN MOJO III /222	34	1098
192	SDN MOJO VI/225	15	481
193	SDN MOJO VIII / 227 SURABAYA	12	387
194	SDN MOROKREMBANGAN I	15	485
195	SDN MULYOREJO I/237	12	424
196	SDN NGAGEL I/394	12	367
197	SDN NGAGELREJO I/ 396	12	473
198	SDN NGAGELREJO II/397	12	472
199	SDN NGAGELREJO III/398	15	442
200	SDN NGAGELREJO V/400	12	453
201	SDN NGAGELREJO VII/402	20	660
202	SDN NGINDEN JANGKUNGAN I /247	12	453
203	SDN NGINDEN JANGKUNGAN II /611	7	228
204	SDN PACARKELING I - 182	18	593
205	SDN PACARKELING IX/190	6	140
206	SDN PACARKELING V/186	12	485

No	Nama SD Negeri	Rombel	Peserta
207	SDN PACARKELING VI/187	12	458
208	SDN PACARKELING VII/188	12	426
209	SDN PACARKELING VIII/189	12	490
210	SDN PACARKELING X /191	6	139
211	SDN PACARKEMBANG I/192	29	944
212	SDN PACARKEMBANG IV	12	353
213	SDN PAGESANGAN	14	469
214	SDN PAKAL I	8	189
215	SDN PAKAL II	11	312
216	SDN PAKIS I /368	12	361
217	SDN PAKIS II / 369	11	319
218	SDN PAKIS III /370	18	679
219	SDN PAKIS IX/376	6	201
220	SDN PAKIS V	22	754
221	SDN PAKIS VIII	22	771
222	SDN PANJANGJIWO I /265	21	661
223	SDN PEGIRIAN I / 47	7	249
224	SDN PEGIRIAN II / 495	11	323
225	SDN PENELEH I	11	285
226	SDN PENJARINGANSARI I/271	9	338
227	SDN PENJARINGANSARI II/608	15	568
228	SDN PERAK BARAT	28	942
229	SDN PERAK BARAT IV NOMOR 04	10	326
230	SDN PERAK BARAT VI	6	178
231	SDN PERAK UTARA I /58	12	358
232	SDN PERAK UTARA II /59	6	171

No	Nama SD Negeri	Rombel	Peserta
233	SDN PERAK UTARA III /60	12	377
234	SDN PETEMON	19	719
235	SDN PETEMON II/350	13	496
236	SDN PETEMON IX /357	6	191
237	SDN PETEMON X/358	19	603
238	SDN PETEMON XII /360	8	217
239	SDN PETEMON XIII /361	12	461
240	SDN PLOSO I/172	19	709
241	SDN PLOSO III NO.174	10	322
242	SDN PLOSO V/176	18	589
243	SDN PRADAH KALI KENDAL I	12	410
244	SDN PRADAH KALIKENDAL III - 530	6	88
245	SDN PUTAT GEDE I/94	18	515
246	SDN PUTAT JAYA I /377	6	204
247	SDN PUTAT JAYA II /378	10	229
248	SDN PUTAT JAYA III/379	12	406
249	SDN PUTAT JAYA IV /380	11	322
250	SDN PUTAT JAYA V /381	6	202
251	SDN RANGKAH I	19	718
252	SDN RANGKAH IV/166	13	464
253	SDN RANGKAH VI/168	22	851
254	SDN RANGKAH VII	18	708
255	SDN ROMOKALISARI 132	6	128
256	SDN RUNGKUT KIDUL I /267	21	592
257	SDN RUNGKUT KIDUL II /581	11	354
258	SDN RUNGKUT MENANGGAL I	13	475

No	Nama SD Negeri	Rombel	Peserta
259	SDN RUNGKUT MENANGGAL II	24	899
260	SDN SAMBIKEREK I/479	12	378
261	SDN SAMBIKEREK II/480	12	454
262	SDN SAMBIKEREK III/592	9	256
263	SDN SAMBIKEREK V NO. 613	10	253
264	SDN SAWAHAN I/340	16	509
265	SDN SAWAHAN IV/343	22	732
266	SDN SAWAHAN IX/348	12	435
267	SDN SAWUNGGALING I/382	28	757
268	SDN SAWUNGGALING VII/388	13	464
269	SDN SAWUNGGALING VIII/389	11	427
270	SDN SEMEMI I SURABAYA	32	1270
271	SDN SEMOLOWARU I/261	12	438
272	SDN SEMOLOWARU II /262	11	301
273	SDN SEMOLOWARU IV/614	11	417
274	SDN SIDODADI I/153	14	443
275	SDN SIDODADI II/154	12	355
276	SDN SIDOSERMO I /427	9	289
277	SDN SIDOTOPO I / 48	7	140
278	SDN SIDOTOPO II / 49	10	295
279	SDN SIDOTOPO III / 50	9	310
280	SDN SIDOTOPO IV / 51	16	454
281	SDN SIDOTOPO VIII / 55	11	416
282	SDN SIDOTOPO WETAN I NO. 255	12	489
283	SDN SIDOTOPO WETAN II /256	26	1026
284	SDN SIDOTOPO WETAN IV	18	771

No	Nama SD Negeri	Rombel	Peserta
	/558		
285	SDN SIMOKERTO I/134	28	917
286	SDN SIMOKERTO V /138	12	315
287	SDN SIMOKERTO VI/139	21	763
288	SDN SIMOKERTO VIII/141	6	125
289	SDN SIMOLAWANG KIP/156	6	175
290	SDN SIMOMULYO I/98	25	959
291	SDN SIMOMULYO III/100	23	798
292	SDN SIMOMULYO IV/101	12	400
293	SDN SIMOMULYO IX/587	15	265
294	SDN SIMOMULYO V/102	15	409
295	SDN SIMOMULYO VII/104	11	351
296	SDN SIMOMULYO VIII/497	10	310
297	SDN SIWALANKERTO I	8	197
298	SDN SIWALANKERTO II /419	12	412
299	SDN SIWALANKERTO III /420	12	386
300	SDN SONOKWIJENAN II/96	6	162
301	SDN SUKOLILO 250	6	204
302	SDN SUKOMANUNGGAL I/105	10	331
303	SDN SUKOMANUNGGAL III/107	15	500
304	SDN SUKOMANUNGGAL IV/108	6	164
305	SDN SUMBEREJO I	6	89
306	SDN SUMBEREJO II	15	509
307	SDN SUMUR WELUT I /438	6	118
308	SDN SUTOREJO I/240	10	312
309	SDN TAMBAK LANGON 128	6	45

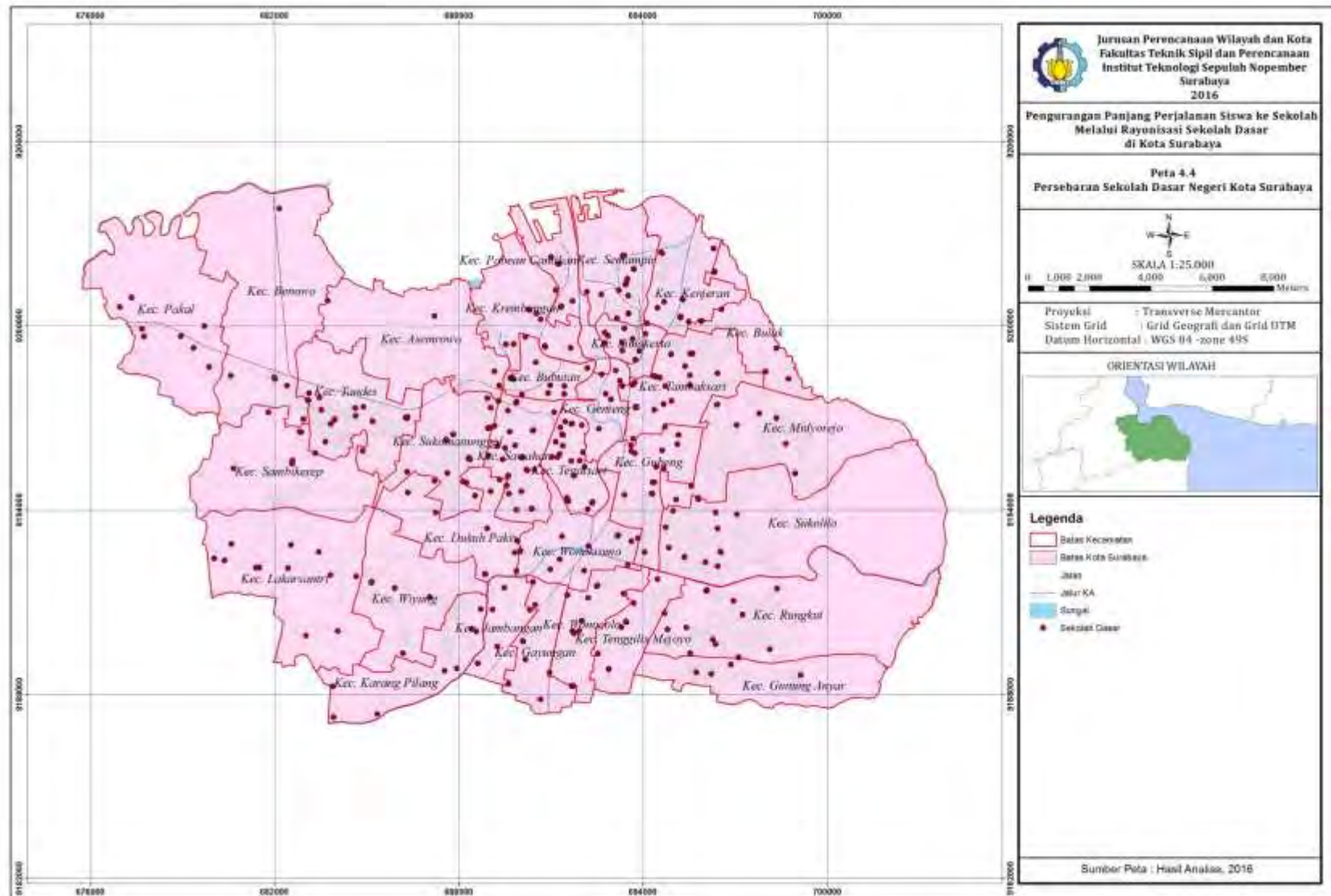
No	Nama SD Negeri	Rombel	Peserta
310	SDN TAMBAK WEDI 508	17	638
311	SDN TAMBAKSARI I	20	659
312	SDN TAMBAKSARI III / 159	12	328
313	SDN TANAH KALI KEDINDING I/251	18	750
314	SDN TANAH KALI KEDINDING IV	13	474
315	SDN TANAH KALI KEDINDING V 579	16	628
316	SDN TANAH KALI KEDINDING VI / 609	10	403
317	SDN TANAH KALI KEDINDING VII	16	677
318	SDN TANAH KALI KEDINDING VIII	18	644
319	SDN TANAH KALIKEDINDINGII/252	14	571
320	SDN TANDES KIDUL I /110	18	413
321	SDN TANDES KIDUL II/112	12	435
322	SDN TANDES LOR	13	257
323	SDN TANJUNGSARI 97	9	301
324	SDN TEGALSARI I	11	354
325	SDN TEGALSARI II/ 322	6	193
326	SDN TEMBOK DUKUH	22	867
327	SDN TEMBOK DUKUH III/85	12	465
328	SDN TEMBOK DUKUH IV / 86	12	460
329	SDN TENGGILIS MEJOYO I	14	356
330	SDN UJUNG IX / 34	35	1230
331	SDN UJUNG V / 30	22	787
332	SDN UJUNG XIII / 38	10	334

No	Nama SD Negeri	Rombel	Peserta
333	SDN UJUNG XIV / 39	9	336
334	SDN UJUNG XV / 593	8	287
335	SDN WARUGUNUNG I	12	442
336	SDN WARUGUNUNG II	7	217
337	SDN WIYUNG I/453	29	956
338	SDN WONOKROMO I/390	18	638
339	SDN WONOKROMO III/392	16	513
340	SDN WONOKUSUMO I / 40	32	1169
341	SDN WONOKUSUMO IV / 43	20	634
342	SDN WONOKUSUMO V / 44	24	882
343	SDN WONOKUSUMO VI / 45	13	485
344	SDN WONOKUSUMO VII / 46	24	945
345	SDN WONOREJO 274	16	610
346	SDN WONOREJO I/312	18	621
347	SDN WONOREJO III/314	6	154
348	SDN WONOREJO IV/315	6	184
349	SDN WONOREJO V/ 316	6	237
350	SDN WONOREJO VI/ 317	15	546
Total		4716	155956

Sumber : Dinas Pendidikan, 2015

Dari **Tabel 4.5** dapat dilihat bahwa jumlah peserta didik yang mampu ditampung oleh SDN di Kota Surabaya adalah 155.956 siswa dengan 4716 rombongan belajar. Jika dibandingkan dengan jumlah siswa usia sekolah dasar yang mencapai 232.242 jiwa maka kapasitas pelayanan SDN di Kota Surabaya adalah 0.67 atau 67% dari total jumlah anak usia sekolah di Kota Surabaya.

“Halaman ini sengaja dikosongkan”



Gambar 4.4 : Peta Persebaran SD Negeri di Kota Surabaya
Sumber : Dinas Pendidikan Kota Surabaya

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

4.2 Hasil dan Pembahasan

4.2.1 Analisis rata-rata panjang perjalanan siswa Sekolah Dasar di Kota Surabaya

Panjang perjalanan di Kota Surabaya diinterpretasikan melalui hasil penyebaran kuisioner di 31 sekolah yang dijadikan titik sampel yang tersebar di seluruh Kota Surabaya. Teknik yang digunakan merupakan teknik *cluster random sampling* dimana setiap kecamatan memiliki alokasi sampel tertentu. Berdasarkan hasil penyebaran kuisioner diketahui bahwa rata-rata panjang perjalanan pada tiap titik adalah sebagai berikut:

Tabel 4.4 : Rata-Rata Panjang Perjalanan Siswa SD Negeri di Kota Surabaya

No	Kecamatan	Rata-rata Panjang Perjalanan Siswa per Kecamatan
1	Rungkut	2740 m
2	Gunung Anyar	960 m
3	Tenggilis Mejoyo	4175 m
4	Mulyorejo	1350 m
5	Sukolilo	1273 m
6	Bulak	1614 m
7	Kenjeran	1574 m
8	Tambaksari	2020 m
9	Gubeng	1460 m
10	Samampir	1942 m
11	Pabean Catian	440 m
12	Krembangan	2864 m
13	Simokerto	1178 m

No	Kecamatan	Rata-rata Panjang Perjalanan Siswa per Kecamatan
14	Bubutan	2571 m
15	Genteng	3529 m
16	Tegalsari	2588 m
17	Sawahan	2097 m
18	Wonokromo	1184 m
19	Dukuh Pakis	1188 m
20	Sukomanunggal	807 m
21	Jambangan	1100 m
22	Wonocolo	1458 m
23	Gayungan	2275 m
24	Wiyung	1061 m
25	Karangpilang	670 m
26	Lakarsantri	1354 m
27	Benowo	1880 m
28	Tandes	1122 m
29	Asaemrowo	667 m
30	Pakal	1311 m
31	Sambikerep	745 m
Rata-Rata		1585 m

Sumber : Hasil Analisa, 2016

Dari tabulasi diatas dapat diketahui rata-rata panjang perjalanan siswa di Kota Surabaya 1585 m. Hal tersebut menunjukkan bahwa panjang perjalanan siswa melebihi jarak *walkable distance* yakni 800 m. panjang perjalanan yang panjang ini menyebabkan siswa tidak dapat berjalan kaki ke sekolah dan harus diantar oleh orang tua atau wali murid. Jika kita lihat pada **Tabel 4.4** terlihat bahwa rata-rata panjang perjalanan siswa disemua kecamatan telah melebihi panjang

perjalanan maksimum sehingga tidak *walkable distance*. Untuk kecamatan yang memiliki panjang perjalanan paling panjang adalah Kecamatan Tenggilis Mejoyo dengan rata-rata 4175 meter. Sedangkan untuk Kecamatan dengan panjang perjalanan terpendek adalah Kecamatan Asemrowo dengan rata-rata 667 meter. Hal tersebut menunjukkan bahwa faktor kedekatan sekolah dengan tempat tinggal bukan merupakan faktor utama dalam pemilihan sekolah bagi pada calon siswa SDN di Kota Surabaya. Karena jika siswa memilih sekolah yang berjarak paling dekat dengan rumah makan panjang perjalanan siswa tidak akan lebih dari jarak *walkable distance*.

Perjalanan siswa dengan maksud bersekolah yang lebih panjang dari yang seharusnya ini secara tidak langsung turut andil dalam menambah beban jalan dan menyebabkan penumpukan arus kendaraan pada jam-jam puncak seperti jam berangkat sekolah. Hal tersebut dikarenakan jarak sekolah dengan sekolah tidak *walkable distance* sehingga para siswa menggunakan moda transportasi tertentu untuk menuju ke sekolah. Pada **Gambar 4.5** dapat dilihat bahwa rata-rata panjang perjalanan siswa ke sekolah di Kecamatan yang berada ditengah Kota Surabaya seperti Kecamatan Bubutan, Kecamatan Genteng, Kecamatan Krembangan dan Kecamatan Tambaksari memiliki rata-rata yang lebih tinggi dibanding Kecamatan sekitarnya. Hal ini menunjukkan bahwa siswa yang bersekolah di tengah Kota Surabaya tidak berasal dari wilayah sekitarnya sehingga dapat disimpulkan bahwa pergerakan dengan maksud bersekolah pada tingkat sekolah dasar cenderung bergerak ke tengah kota. Untuk perhitungan persentase antara rata-rata panjang perjalanan siswa ke sekolah ≤ 800 m dan > 800 m di tiap Kecamatan dapat dilihat pada **Tabel 4.5**.

Nilai persentase panjang perjalanan siswa ke sekolah untuk setiap kecamatan merupakan hasil antara pembagian frekuensi data sampel dibagi dengan jumlah sampel total lalu dikalikan 100%. Sebagai contoh berikut perhitungan persentase panjang perjalanan siswa ke sekolah pada Kecamatan Tambaksari:

$$P_{\leq 800} = f/n \times 100\%$$

$$P_{\leq 800} = 12/33 \times 100\%$$

$$P_{\leq 800} = 36\%$$

Keterangan :

$P_{\leq 800}$: Persentase panjang perjalanan siswa ke sekolah ≤ 800 meter

f : Frekuensi sampel yang mempunyai panjang perjalanan siswa ke sekolah ≤ 800 meter pada Kecamatan Tambaksari

n : Jumlah total sampel pada Kecamatan Tambaksari

Jadi untuk persentase siswa yang mempunyai panjang perjalanan ke sekolah ≤ 800 meter di Kecamatan Tambaksari adalah 36%.

Tabel 4.5 : Perhitungan Persentase Panjang Perjalanan Eksisting Siswa SDN di Kota Surabaya

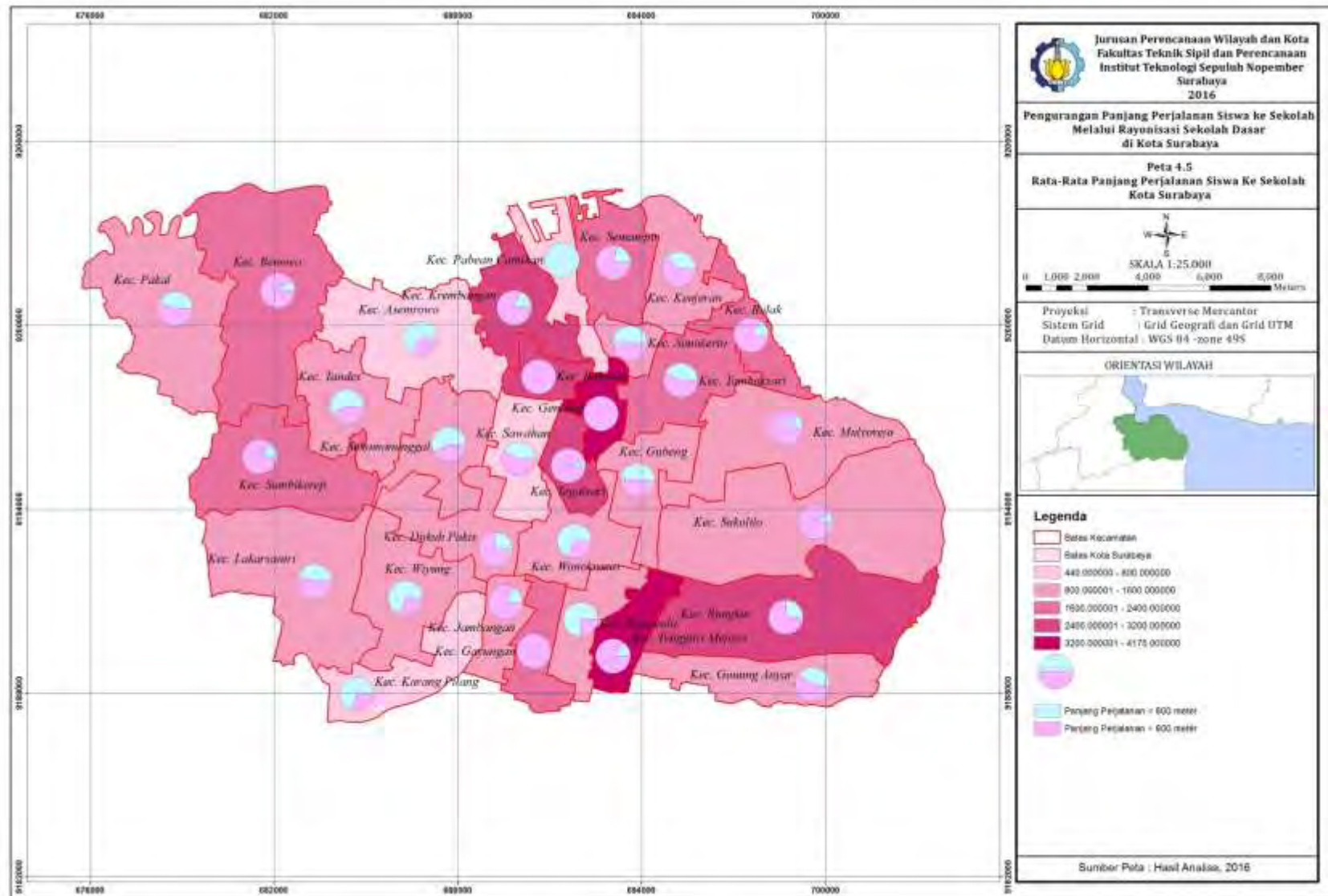
No	Kecamatan	Sampel Total	Panjang Perjalanan		Persentase Panjang Perjalanan	
			≤ 800 m	> 800 m	≤ 800 m	> 800 m
1	Rungkut	16	4	12	25%	75%
2	Gunung Anyar	5	2	3	40%	60%
3	Trenggilis Mejoyo	8	1	7	12,5%	87,5%
4	Mulyorejo	8	1	7	13%	77%
5	Sukolilo	11	1	10	9%	91%
6	Bulak	7	1	6	14%	86%
7	Kenjeran	21	8	13	38%	62%
8	Tambaksari	33	14	19	42%	58%
9	Gubeng	21	10	11	48%	52%
10	Samampir	24	3	21	12,5%	87,5%
11	Pabean Catian	5	5	0	100%	0%
12	Krembangan	11	2	9	18%	82%

No	Kecamatan	Sampel Total	Panjang Perjalanan		Persentase Panjang Perjalanan	
			≤ 800 m	> 800 m	≤ 800 m	> 800 m
13	Simokerto	10	5	5	50%	50%
14	Bubutan	14	0	14	0%	100%
15	Genteng	14	0	14	0%	100%
16	Tegalsari	17	1	16	6%	94%
17	Sawahan	32	7	25	22%	78%
18	Wonokromo	16	11	5	69%	31%
19	Dukuh Pakis	8	2	6	25%	75%
20	Sukomanunggal	14	8	6	57%	43%
21	Jambangan	6	1	5	17%	83%
22	Wonocolo	12	9	3	75%	25%
23	Gayungan	8	0	8	0%	100%
24	Wiyung	10	7	3	70%	30%
25	Karangpilang	10	7	3	70%	30%
26	Lakarsantri	11	5	6	45%	55%

No	Kecamatan	Sampel Total	Panjang Perjalanan		Persentase Panjang Perjalanan	
			≤ 800 m	> 800 m	≤ 800 m	> 800 m
27	Benowo	10	1	9	10%	90%
28	Tandes	18	10	8	56%	44%
29	Asemrowo	3	2	1	67%	33%
30	Pakal	9	4	5	44%	56%
31	Sambikerep	7	3	4	43%	57%
Rata-rata					37%	63%

Sumber : Hasil Analisa, 2016

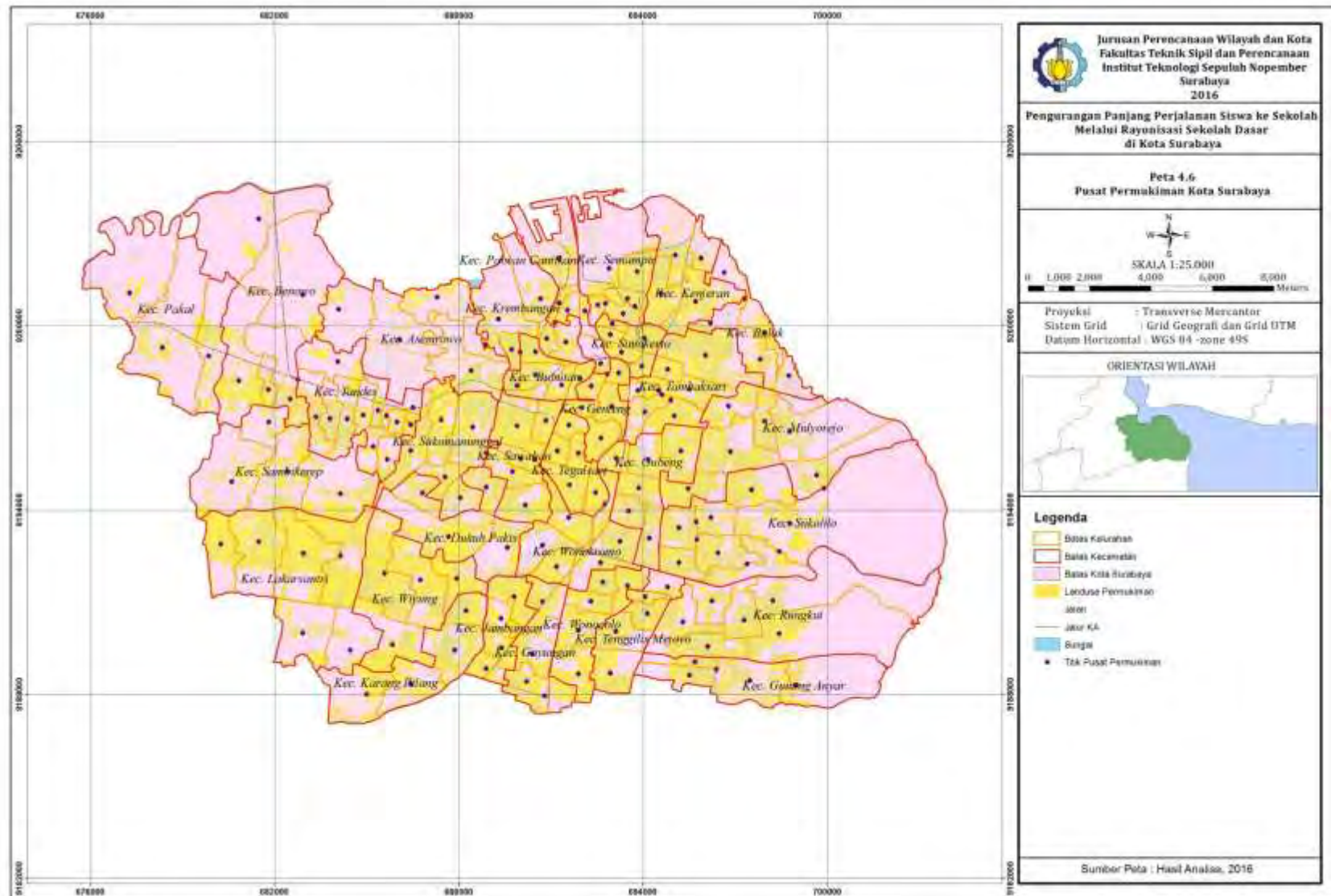
Pada hasil perhitungan **Tabel 4.5** dapat diketahui bahwa mayoritas sampel memiliki panjang perjalanan lebih dari 800 m. Rata-rata panjang perjalanan siswa ke sekolah lebih dari 800 m adalah 63% sedangkan untuk yang kurang dari 800 m adalah 37%. Dari seluruh kecamatan yang ada, terdapat 3 kecamatan yang seluruh sampel rata-rata panjang perjalanan lebih dari 800 m. Ketiga kecamatan tersebut antara lain Kecamatan Genteng, Kecamatan Bubutan serta Kecamatan Gayungan. Sedangkan untuk persentase rata-rata panjang perjalanan lebih dari 800 m terkecil terdapat pada Kecamatan Pabean Cantian. Selain itu, pada **Gambar 4.5** dapat dilihat bahwa mayoritas siswa yang bersekolah di SD Negeri yang berada ditengah kota memiliki panjang perjalanan yang lebih dari jarak *walkable distance* yakni 800 m.



Gambar 4.5 : Rata-Rata Panjang Perjalanan Siswa SD Negeri Kota Surabaya

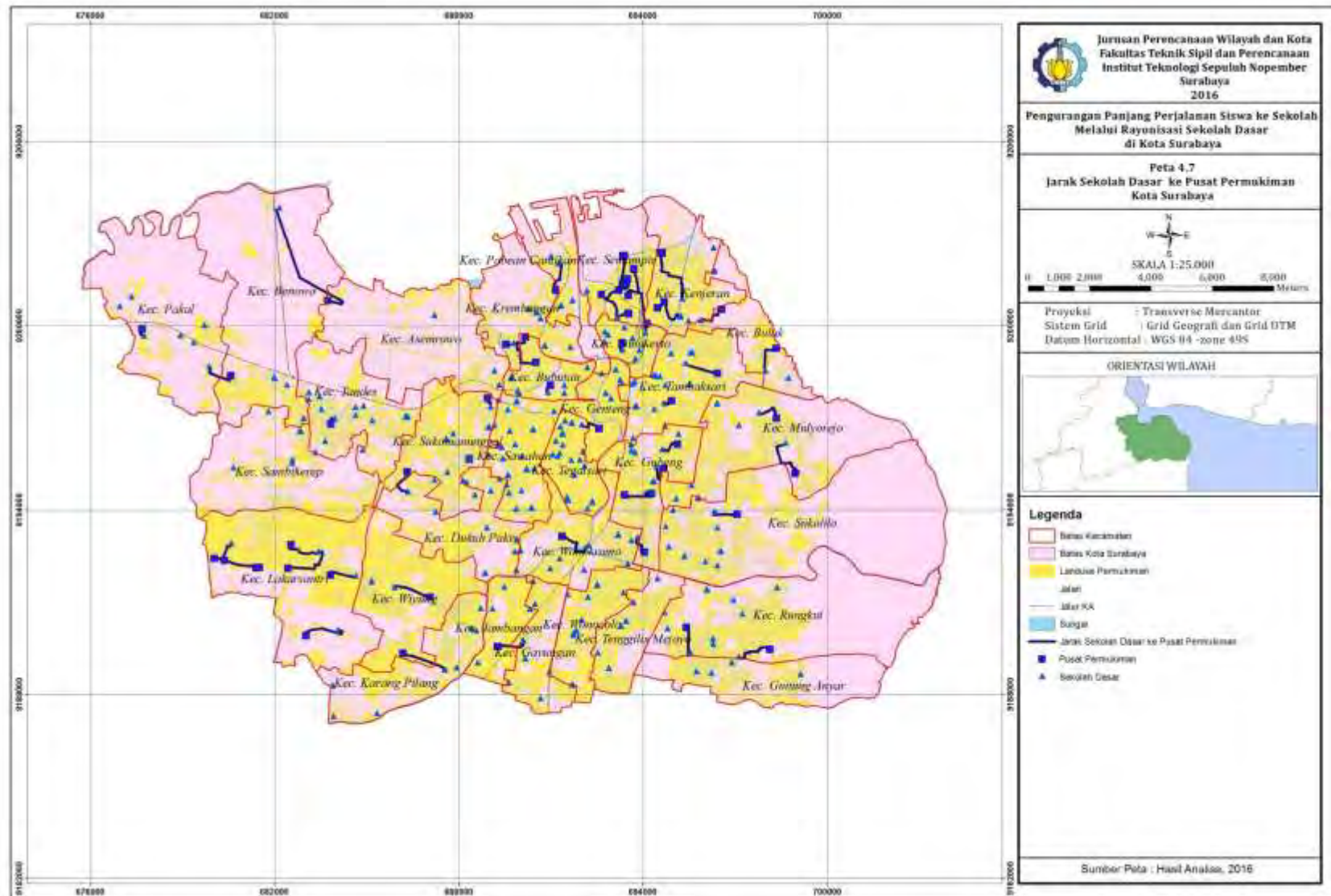
Sumber : Hasil Analisa, 2016

“Halaman ini sengaja dikosongkan”



Gambar 4.6 : Peta Pusat Permukiman di Kota Surabaya
Sumber : Hasil Analisa, 2016

“Halaman ini sengaja dikosongkan”



Gambar 4.7 : Peta Jarak Pusat Permukiman ke SD Negeri Kota Surabaya
Sumber : Hasil Analisa, 2016

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

4.2.2 Analisis pola rayonisasi melalui pembentukan kluster Sekolah Dasar di Kota Surabaya

Pembentukan kluster guna merumuskan pola rayonisasi SD Negeri di Kota Surabaya dilakukan melalui beberapa tahapan antara lain:

1. Menentukan Pusat Permukiman

Langkah pertama adalah mengekspor data dari *shapefile* *landuse* menjadi *shapefile* permukiman. *Shapefile* permukiman tersebut selanjutnya dibagi sesuai dengan kelurahan dengan teknik *intersect* antara *shapefile* *landuse* permukiman dengan batas administrasi kelurahan. *Shapefile* *landuse* permukiman per kelurahan selanjutnya dianalisa menggunakan *data management tools-features-feature to point* untuk menentukan titik pusat permukiman sehingga diperoleh hasil seperti yang tampak pada **Gambar 4.6**. Pada gambar tersebut terlihat bahwa pusat-pusat permukiman berada didalam setiap batas administrasi kelurahan. Dengan mengetahui titik pusat permukiman di suatu kelurahan berguna untuk membantu mengidentifikasi titik-titik konsentrasi penduduk di Kota Surabaya. Titik pusat permukiman ini selanjutnya akan dijadikan sebagai tolok ukur dalam menentukan jarak fasilitas terdekat.

2. Menghitung Jarak Pusat Permukiman ke Sekolah Dasar

Perhitungan jarak antara pusat permukiman dan SD Negeri diperoleh melalui teknik *closest facility*. Namun dikarenakan terdapat kemungkinan bahwa dua atau lebih pusat permukiman akan menentukan fasilitas yang sama (SD Negeri) maka yang bertindak sebagai

facility adalah pusat permukiman dan SD Negeri sebagai *accident*. Dengan demikian setiap titik SD Negeri akan mencari pusat permukiman dengan *cost* terendah (terdekat). *Cost* terendah dihitung berdasarkan rute yang ditempuh dari titik asal ke titik tujuan sesuai dengan garis *route* yang ada pada **Gambar 4.7** sehingga diperoleh hasil sebagai berikut:

Tabel 4.5 : Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman di Kota Surabaya

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
1	SDN AIRLANGGA I/198	664
2	SDN AIRLANGGA III/200	448
3	SDN ALON-ALON CONTONG I/87	550
4	SDN ASEMROWO	776
5	SDN ASEMROWO II / 63	1360
6	SDN BABAT JERAWAT I	689
7	SDN BABAT JERAWAT II/ 498	511
8	SDN BABATAN I/456	793
9	SDN BABATAN IV/459	637
10	SDN BABATAN V	624
11	SDN BALAS KLUMPRIK I/434	859
12	SDN BALONGSARI I/500	514
13	SDN BANGKINGAN II/442	285
14	SDN BANJAR SUGIHAN I/116	945

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
15	SDN BANJARSUGIHAN II/117	609
16	SDN BANJARSUGIHAN V/617	360
17	SDN BANYU URIP II / 363	489
18	SDN BANYU URIP III /364	51
19	SDN BANYU URIP IV / 365	70
20	SDN BANYU URIP IX /563	430
21	SDN BANYU URIP V /366	512
22	SDN BANYU URIP VI /367	611
23	SDN BANYU URIP VIII /522	53
24	SDN BANYU URIP X/584	768
25	SDN BARATA JAYA	730
26	SDN BENDUL MERISI 408	1023
27	SDN BENOWO I	1655
28	SDN BENOWO III/126	1933
29	SDN BERINGIN 477	393
30	SDN BIBIS 113	607
31	SDN BUBUTAN II /70	9
32	SDN BUBUTAN III /71	397
33	SDN BUBUTAN IV	633
34	SDN BUBUTAN VIII - 76	878
35	SDN BULAK BANTENG I /263	533
36	SDN BULAK BANTENG II /572	473

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
37	SDN BULAK RUKEM I NO. 258	554
38	SDN BULAK RUKEM II	522
39	SDN DR SUTOMO IX	589
40	SDN DR SUTOMO V/327	836
41	SDN DR SUTOMO VI/328	803
42	SDN DR SUTOMO VII/329	843
43	SDN DR SUTOMO VIII/330	820
44	SDN DUKUH KUPANG I / 488	684
45	SDN DUKUH KUPANG II-489	636
46	SDN DUKUH KUPANG III	832
47	SDN DUKUH KUPANG IV	956
48	SDN DUKUH KUPANG V NO. 534	414
49	SDN DUKUH KUPANG VII	635
50	SDN DUKUH MENANGGAL I/424	234
51	SDN DUKUH PAKIS I - 486	1530
52	SDN DUPAK I	315
53	SDN DUPAK V	209
54	SDN GADEL II /577	516
55	SDN GADING I	846
56	SDN GADING III	1077
57	SDN GADING IV	604
58	SDN GADING IX/620	1136
59	SDN GADING V	571

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
60	SDN GADING VII	1132
61	SDN GADING VIII	530
62	SDN GAYUNGAN I /422	690
63	SDN GAYUNGAN II/423	775
64	SDN GREGES 129	212
65	SDN GUBENG I/204	791
66	SDN GUBENG III/206	964
67	SDN GUNDIH	797
68	SDN GUNUNGANYAR NO273	1017
69	SDN GUNUNGANYAR TAMBAK / 628	497
70	SDN GUNUNGSARI I	392
71	SDN GUNUNGSARI II	1092
72	SDN GUNUNGSARI III / 531	324
73	SDN JAGIR I/393	930
74	SDN JAJAR TUNGGAL I/450	938
75	SDN JAJAR TUNGGAL III/452	919
76	SDN JAMBANGAN I	983
77	SDN JEMUR WONOSARI I /417	532
78	SDN JEMUR WONOSARI II /525	228
79	SDN JEMUR WONOSARI III /526	114
80	SDN JEPARA I 90	665

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
81	SDN JERUK I /469	1825
82	SDN JERUK II/470	1937
83	SDN KALIASIN I	459
84	SDN KALIASIN III	409
85	SDN KALIASIN V/284	686
86	SDN KALIASIN VI/285	409
87	SDN KALIASIN VII/ 286	490
88	SDN KALIJUDAN I/239	730
89	SDN KALIJUDAN II/559	757
90	SDN KALIRUNGKUT I /264	653
91	SDN KALIRUNGKUT IV /580	681
92	SDN KALISARI I/242	1059
93	SDN KALISARI II/513	1219
94	SDN KANDANGAN I / 121	541
95	SDN KANDANGAN II / 620	943
96	SDN KANDANGAN III / 621	526
97	SDN KAPASAN III/145	138
98	SDN KAPASAN IX/151	525
99	SDN KAPASAN V/147	633
100	SDN KAPASARI I/ 292	107
101	SDN KAPASARI V/ 296	661
102	SDN KAPASARI VIII	385
103	SDN KARAH I	984
104	SDN KARAH III	1295
105	SDN KARANGPILANG I	1688

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
106	SDN KEBONSARI I	156
107	SDN KEBRAON I/436	753
108	SDN KEBRAON II / 437	843
109	SDN KEDUNG BARUK I /275	1434
110	SDN KEDUNG BARUK II/591	1463
111	SDN KEDUNG COWEK I NO. 253	1203
112	SDN KEDUNG COWEK II NO. 254	1228
113	SDN KEDUNG DORO I/306	580
114	SDN KEDUNG DORO II/307	142
115	SDN KEDUNG DORO IV/309	66
116	SDN KEDUNG DORO V/310	794
117	SDN KEDUNG DORO VI/311	842
118	SDN KEDUNG DORO VII/518	235
119	SDN KEDURUS I	1007
120	SDN KEDURUS III / 430 SURABAYA	860
121	SDN KEDURUS V	1030
122	SDN KEJAWAN PUTIH I/243	968
123	SDN KEMAYORAN I	557
124	SDN KEMAYORAN II	600
125	SDN KENDANGSARI I	909
126	SDN KENDANGSARI II/277	1168
127	SDN KENDANGSARI III /278	840
128	SDN KENDANGSARI IV/279	861

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
129	SDN KENDANGSARI V	915
130	SDN KENJERAN 248	224
131	SDN KEPUTIH 245	978
132	SDN KEPUTRAN I/332	452
133	SDN KEPUTRAN IV/335	452
134	SDN KEPUTRAN VI/337	953
135	SDN KERTAJAYA	1422
136	SDN KERTAJAYA I/207	749
137	SDN KERTAJAYA IV/210	1299
138	SDN KERTAJAYA IX/215	854
139	SDN KERTAJAYA V/211	749
140	SDN KETABANG	708
141	SDN KETABANG I/ 288	426
142	SDN KETINTANG I/409	975
143	SDN KETINTANG II/410	340
144	SDN KETINTANG IV/421	724
145	SDN KLAKAHREJO I / 578	525
146	SDN KLAKAHREJO II / 613	487
147	SDN KLAMPIS NGASEM I/246	700
148	SDN KLAMPIS NGASEM II/511	566
149	SDN KLAMPIS NGASEM III /512	1209
150	SDN KLAMPIS NGASEM V /230	631
151	SDN KOMPLEK KENJERAN	537

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
	II/506	
152	SDN KREMB SELATAN VII	363
153	SDN KREMBANGAN UTARA I /56	277
154	SDN KREMBANGAN UTARA II/57	433
155	SDN KREMBANGAN UTARA III/606	263
156	SDN KUPANG KRAJAN I 604	667
157	SDN KUTISARI I	172
158	SDN KUTISARI II / 269	1096
159	SDN KUTISARI III NO. 516	172
160	SDN LAKARSANTRI I /472	964
161	SDN LAKARSANTRI II /473	766
162	SDN LAKARSANTRI III /474	362
163	SDN LIDAH KULON I/464	1337
164	SDN LIDAH KULON III/466	632
165	SDN LIDAH KULON IV / 467	555
166	SDN LIDAH WETAN II /462	1161
167	SDN LIDAH WETAN IV /566	1200
168	SDN LONTAR 481	1531
169	SDN MADE I NO.475 SURABAYA	448
170	SDN MANUKAN KULON	197
171	SDN MANUKAN KULON II/499	181
172	SDN MANUKAN KULON	230

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
	III/540	
173	SDN MANUKAN KULON VI	1045
174	SDN MANUKAN WETAN I /114	564
175	SDN MANUKAN WETAN IV/616	302
176	SDN MANYAR SABRANGAN I/229	728
177	SDN MANYAR SABRANGAN II/231	1060
178	SDN MARGOREJO I /403	857
179	SDN MARGOREJO III /405	244
180	SDN MARGOREJO IV/406	283
181	SDN MARGOREJO V /407	540
182	SDN MARGOREJO VI	1345
183	SDN MEDOKAN AYU I /270	701
184	SDN MEDOKAN AYU II /615	1090
185	SDN MEDOKAN SEMAMPIR I	494
186	SDN MENANGGAL 601	730
187	SDN MENUR PUMPUNGAN I	771
188	SDN MENUR PUMPUNGAN IV 236	901
189	SDN MENUR PUMPUNGAN V/510	410
190	SDN MOJO I /220	1635
191	SDN MOJO III /222	1316
192	SDN MOJO VI/225	382

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
193	SDN MOJO VIII / 227 SURABAYA	972
194	SDN MOROKREMBANGAN I	783
195	SDN MULYOREJO I/237	904
196	SDN NGAGEL I/394	1067
197	SDN NGAGELREJO I/ 396	315
198	SDN NGAGELREJO II/397	269
199	SDN NGAGELREJO III/398	500
200	SDN NGAGELREJO V/400	719
201	SDN NGAGELREJO VII/402	328
202	SDN NGINDEN JANGKUNGAN I /247	393
203	SDN NGINDEN JANGKUNGAN II /611	404
204	SDN PACARKELING I - 182	459
205	SDN PACARKELING IX/190	303
206	SDN PACARKELING V/186	475
207	SDN PACARKELING VI/187	419
208	SDN PACARKELING VII/188	391
209	SDN PACARKELING VIII/189	394
210	SDN PACARKELING X /191	1135
211	SDN PACARKEMBANG I/192	108
212	SDN PACARKEMBANG IV	1018
213	SDN PAGESANGAN	458
214	SDN PAKAL I	1137
215	SDN PAKAL II	1039

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
216	SDN PAKIS I /368	328
217	SDN PAKIS II / 369	352
218	SDN PAKIS III /370	875
219	SDN PAKIS IX/376	319
220	SDN PAKIS V	897
221	SDN PAKIS VIII	493
222	SDN PANJANGJIWO I /265	1000
223	SDN PEGIRIAN I / 47	644
224	SDN PEGIRIAN II / 495	103
225	SDN PENELEH I	177
226	SDN PENJARINGANSARI I/271	1002
227	SDN PENJARINGANSARI II/608	246
228	SDN PERAK BARAT	822
229	SDN PERAK BARAT IV NOMOR 04	621
230	SDN PERAK BARAT VI	567
231	SDN PERAK UTARA I /58	216
232	SDN PERAK UTARA II /59	206
233	SDN PERAK UTARA III /60	263
234	SDN PETEMON	604
235	SDN PETEMON II/350	655
236	SDN PETEMON IX /357	835
237	SDN PETEMON X/358	545
238	SDN PETEMON XII /360	878

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
239	SDN PETEMON XIII /361	1169
240	SDN PLOSO I/172	392
241	SDN PLOSO III NO.174	382
242	SDN PLOSO V/176	382
243	SDN PRADAH KALI KENDAL I	862
244	SDN PRADAH KALIKENDAL III - 530	1063
245	SDN PUTAT GEDE I/94	1356
246	SDN PUTAT JAYA I /377	194
247	SDN PUTAT JAYA II /378	584
248	SDN PUTAT JAYA III/379	699
249	SDN PUTAT JAYA IV /380	113
250	SDN PUTAT JAYA V /381	193
251	SDN RANGKAH I	676
252	SDN RANGKAH IV/166	599
253	SDN RANGKAH VI/168	674
254	SDN RANGKAH VII	579
255	SDN ROMOKALISARI 132	1202
256	SDN RUNGKUT KIDUL I /267	544
257	SDN RUNGKUT KIDUL II /581	342
258	SDN RUNGKUT MENANGGAL I	337
259	SDN RUNGKUT MENANGGAL II	790

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
260	SDN SAMBIKEREPI/479	395
261	SDN SAMBIKEREPIII/480	941
262	SDN SAMBIKEREPIII/592	993
263	SDN SAMBIKEREPIV NO. 613	299
264	SDN SAWAHAN I/340	901
265	SDN SAWAHAN IV/343	636
266	SDN SAWAHAN IX/348	650
267	SDN SAWUNGALING I/382	819
268	SDN SAWUNGALING VII/388	554
269	SDN SAWUNGALING VIII/389	558
270	SDN SEMEMI I SURABAYA	371
271	SDN SEMOLOWARU I/261	92
272	SDN SEMOLOWARU II/262	94
273	SDN SEMOLOWARU IV/614	825
274	SDN SIDODADI I/153	151
275	SDN SIDODADI II/154	235
276	SDN SIDOSERMO I/427	381
277	SDN SIDOTOPO I / 48	221
278	SDN SIDOTOPO II / 49	267
279	SDN SIDOTOPO III / 50	212
280	SDN SIDOTOPO IV / 51	291
281	SDN SIDOTOPO VIII / 55	211
282	SDN SIDOTOPO WETAN I NO. 255	285

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
283	SDN SIDOTOPO WETAN II /256	523
284	SDN SIDOTOPO WETAN IV /558	608
285	SDN SIMOKERTO I/134	479
286	SDN SIMOKERTO V /138	660
287	SDN SIMOKERTO VI/139	136
288	SDN SIMOKERTO VIII/141	664
289	SDN SIMOLAWANG KIP/156	711
290	SDN SIMOMULYO I/98	1278
291	SDN SIMOMULYO III/100	1299
292	SDN SIMOMULYO IV/101	1136
293	SDN SIMOMULYO IX/587	1400
294	SDN SIMOMULYO V/102	1334
295	SDN SIMOMULYO VII/104	1178
296	SDN SIMOMULYO VIII/497	1392
297	SDN SIWALANKERTO I	1001
298	SDN SIWALANKERTO II /419	477
299	SDN SIWALANKERTO III /420	431
300	SDN SONOKWIJENAN II/96	243
301	SDN SUKOLILO 250	755
302	SDN SUKOMANUNGGAL I/105	849
303	SDN SUKOMANUNGGAL III/107	921

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
304	SDN SUKOMANUNGGAL IV/108	923
305	SDN SUMBEREJO I	1721
306	SDN SUMBEREJO II	146
307	SDN SUMUR WELUT I /438	1139
308	SDN SUTOREJO I/240	1345
309	SDN TAMBAK LANGON 128	1424
310	SDN TAMBAK WEDI 508	776
311	SDN TAMBAKSARI I	362
312	SDN TAMBAKSARI III / 159	308
313	SDN TANAH KALI KEDINDING I/251	814
314	SDN TANAH KALI KEDINDING IV	933
315	SDN TANAH KALI KEDINDING V 579	692
316	SDN TANAH KALI KEDINDING VI / 609	720
317	SDN TANAH KALI KEDINDING VII	624
318	SDN TANAH KALI KEDINDING VIII	941
319	SDN TANAH KALIKEDINDINGII/252	951
320	SDN TANDES KIDUL I /110	805
321	SDN TANDES KIDUL II/112	728
322	SDN TANDES LOR	704
323	SDN TANJUNGSARI 97	841

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
324	SDN TEGALSARI I	665
325	SDN TEGALSARI II/ 322	397
326	SDN TEMBOK DUKUH	301
327	SDN TEMBOK DUKUH III/85	432
328	SDN TEMBOK DUKUH IV / 86	368
329	SDN TENGGILIS MEJOYO I	490
330	SDN UJUNG IX / 34	384
331	SDN UJUNG V / 30	723
332	SDN UJUNG XIII / 38	799
333	SDN UJUNG XIV / 39	827
334	SDN UJUNG XV / 593	839
335	SDN WARUGUNUNG I	1826
336	SDN WARUGUNUNG II	851
337	SDN WIYUNG I/453	689
338	SDN WONOKROMO I/390	386
339	SDN WONOKROMO III/392	289
340	SDN WONOKUSUMO I / 40	590
341	SDN WONOKUSUMO IV / 43	575
342	SDN WONOKUSUMO V / 44	637
343	SDN WONOKUSUMO VI / 45	205
344	SDN WONOKUSUMO VII / 46	190
345	SDN WONOREJO 274	770
346	SDN WONOREJO I/312	929

No	Nama SD Negeri	Jarak SD Negeri ke Pusat Permukiman
347	SDN WONOREJO III/314	114
348	SDN WONOREJO IV/315	906
349	SDN WONOREJO V/ 316	809
350	SDN WONOREJO VI/ 317	894
Rata-Rata		681

Sumber : Hasil Analisa, 2016

Rata-rata jarak SD Negeri terhadap pusat permukiman terdekat adalah 681 m. Hal ini menunjukkan bahwa panjang perjalanan siswa ke sekolah sudah sesuai dengan standar dimana jarak maksimal yakni 800 m. Selain itu rata-rata jarak fasilitas ke pusat permukiman juga menunjukkan bahwa tidak terdapat masalah terkait persebaran SD Negeri. Dengan demikian jika siswa memilih SD Negeri yang berada paling dekat dengan rumah siswa tersebut maka panjang perjalanannya tidak akan lebih dari 800 m.

3. Menentukan Radius Pelayanan Tiap Sekolah Dasar
 Penentuan radius pelayanan tiap SD Negeri tanpa *constraint* sehingga *cost* yang dihitung adalah jarak. Penentuan radius menggunakan analisis *network analysis-service area* dengan bantuan *software* ArcGis 10.1. Pada **Gambar 4.8** dapat dilihat bahwa terdapat gradasi warna dari terang ke gelap dan hampir seluruh wilayah Kota Surabaya berwarna terang. Hal ini mengindikasikan bahwa sebagian besar wilayah Kota

Surabaya telah dilayani oleh sebuah SD Negeri yang dapat dijangkau kurang dari 800 m. Selain itu, jika diamati akan terlihat bahwa mayoritas SD Negeri di Kota Surabaya telah melayani kawasan permukiman dalam jarak *walkable distance* yang ditandai dengan warna terang.

Sedangkan untuk radius pelayanan optimum dapat dilihat pada **Gambar 4.9**. Radius pelayanan optimum yang dimaksud adalah radius pelayanan maksimal yang harus dilayani oleh suatu SD Negeri tanpa beririsan dengan radius pelayanan fasilitas di sekitarnya. Setiap radius pelayanan yang terbentuk merupakan representasi dari wilayah yang dilayani oleh suatu SD Negeri. Langkah selanjutnya adalah melakukan *intersect* dengan *shapefile* permukiman dan batas radius pelayanan optimum untuk mengetahui proporsi aspek kependudukan pada tiap . Untuk proporsi pada masing-masing radius pelayanan dapat dilihat pada **Gambar 4.10** dan **Lampiran B**. Namun dalam proses analisis radius pelayanan terdapat error yang terjadi akibat dua atau lebih titik SD Negeri terlalu berdekatan sehingga tidak dapat menghasilkan nilai yang optimal (**Lampiran C**). Untuk itu pada kasus ini peneliti mengambil rata-rata antara titik SD Negeri yang mengalami error tersebut.

4. Menghitung Jumlah Penduduk, Penduduk Usia Sekolah dan Kepadatan Tiap Radius Pelayanan
Perhitungan awal didasarkan pada luas masing-masing bagian hasil *intersect* yang telah dilakukan pada tahapan sebelumnya. Setiap bagian dihitung luas permukimannya lalu dikonversi menjadi persentase

sesuai dengan persentase luas permukiman tersebut terhadap luas permukiman dalam satu kecamatan. Setelah semua bagian dihitung luas dan persentasenya, selanjutnya adalah menghitung bagian-bagian yang berada dalam satu wilayah radius pelayanan. Dengan demikian didapatkan data non administratif pada tiap radius pelayanan. Data akhir aspek kependudukan yang digunakan dalam analisis pembentukan kluster dapat dilihat pada **Lampiran D**.

5. Melakukan uji normalitas data

Uji normalitas data dilakukan untuk melihat apakah data mempunyai sebaran normal atau tidak. Berdasarkan hasil uji normalitas dengan **One-Sample Kolmogorov Smirnov** diketahui bahwa sebaran data keenam variabel tidak normal. Hal ini terlihat dari nilai Asymp. Sig. (2-tailed) yang kurang dari 0.05 (**Lampiran E**). Untuk itu diperlukan uji outlier guna mendeteksi keberadaan outlier pada data di masing-masing variabel. Uji outlier dilakukan dengan merubah data ada menjadi nilai z atau z -score untuk melihat ada tidaknya outlier. Data outlier merupakan data yang mempunyai z -score lebih dari 1.96 atau -1.96. setelah dilakukan identifikasi terhadap data yang ada, diketahui terdapat 60 outlier yang dapat dilihat pada **Lampiran F** Data tersebut selanjutnya dikeluarkan sehingga diperoleh data dengan distribusi normal.

6. Menentukan kluster sekolah dasar

Jarak pusat permukiman ke SD Negeri, data aspek kependudukan non administratif yang telah didapat selanjutnya dianalisis bersama dengan data rombongan

belajar dan jumlah peserta didik menggunakan *tools grouping analysis*. Pada tahapan ini shapefile yang memuat titik SD Negeri dan dan berbagai variabel penelitian dianalisis melalui *tools grouping analysis*. Pada tahapan analisis ini shapefile SD Negeri dimasukkan pada kolom *input feature* dan variabel yang digunakan dimasukkan dalam kolom *analysis field*. Jumlah kluster/rayon dimasukkan sesuai dengan asumsi diawal yakni 68 kluster dengan *spatial constraint K_NEAREST_NEIGHBORHOOD*.

Setelah kluster terbentuk selanjutnya data outlier akan dimasukkan kedalam kluster sesuai dengan kedekatannya secara spasial. Kedekatan spasial ini dihitung berdasarkan cost terendah yang diperlukan untuk mencapai salah satu fasilitas yang telah masuk kedalam kluster menggunakan teknik *network analysis-closest facility*.

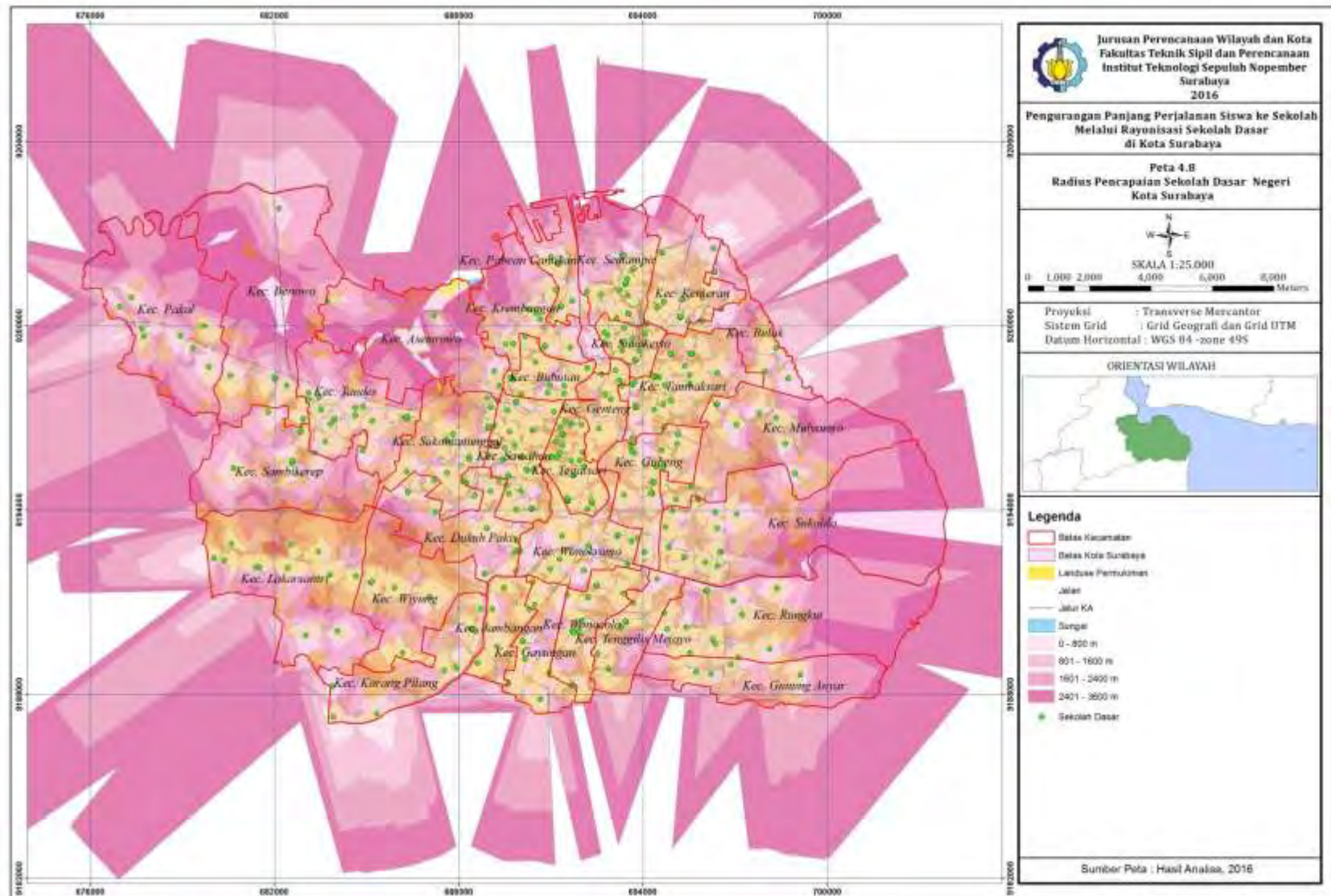
7. Menentukan Kluster Bagi Titik Outlier

Penentuan kluster bagi titik outlier perlu dilakukan mengingat titik outlier merupakan SD Negeri yang nantinya akan memberlakukan sistem rayonisasi. Titik outlier tersebut akan masuk kedalam kluster terdekat yang teridentifikasi melalui metode *network analysis-closest facility*.

8. Menentukan Jangkauan Pelayanan Tiap Kluster Sekolah Dasar

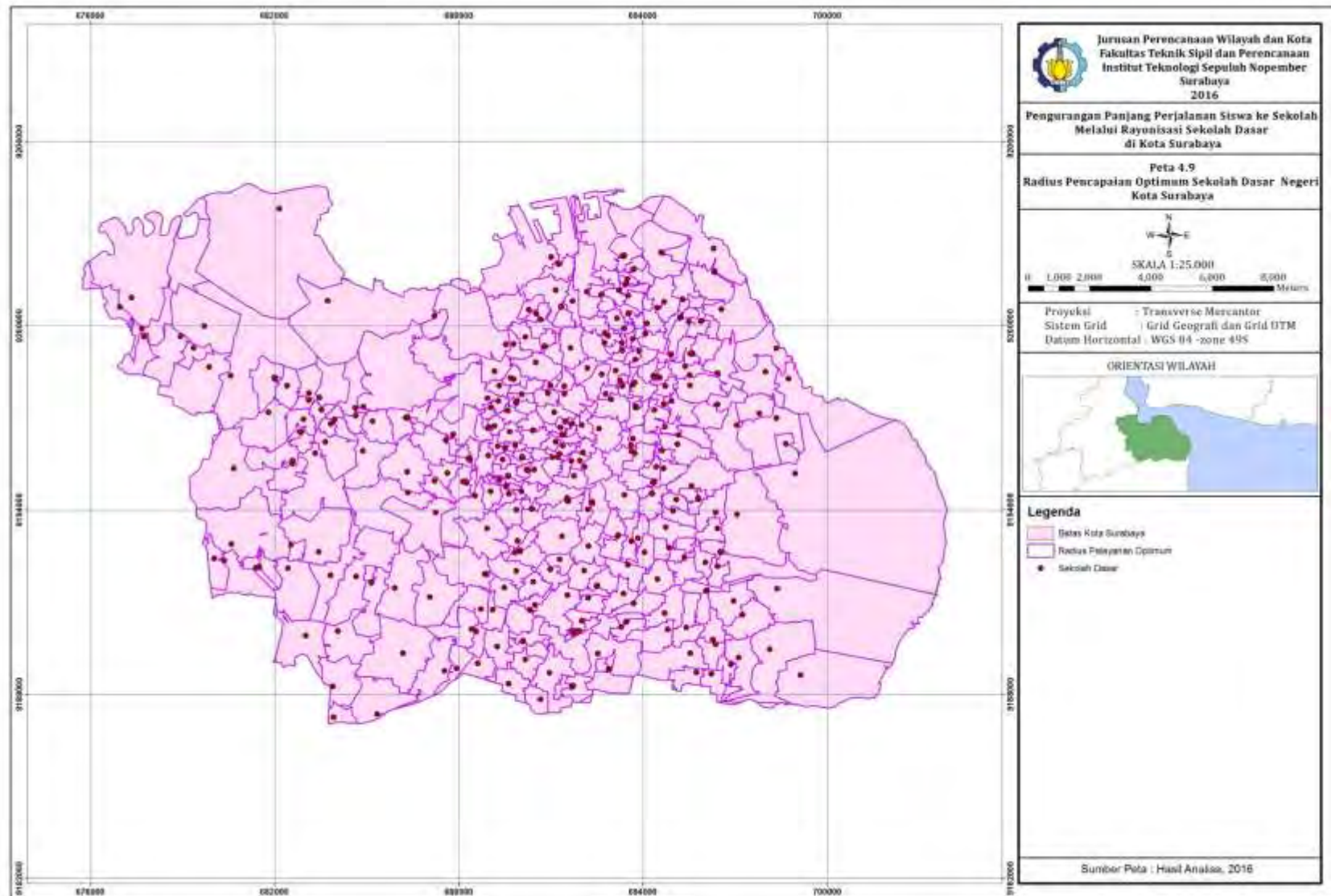
Jangkauan pelayanan tiap kluster didapat dengan menggabungkan radius pelayanan yang berada dalam satu kluster.

“Halaman ini sengaja dikosongkan”



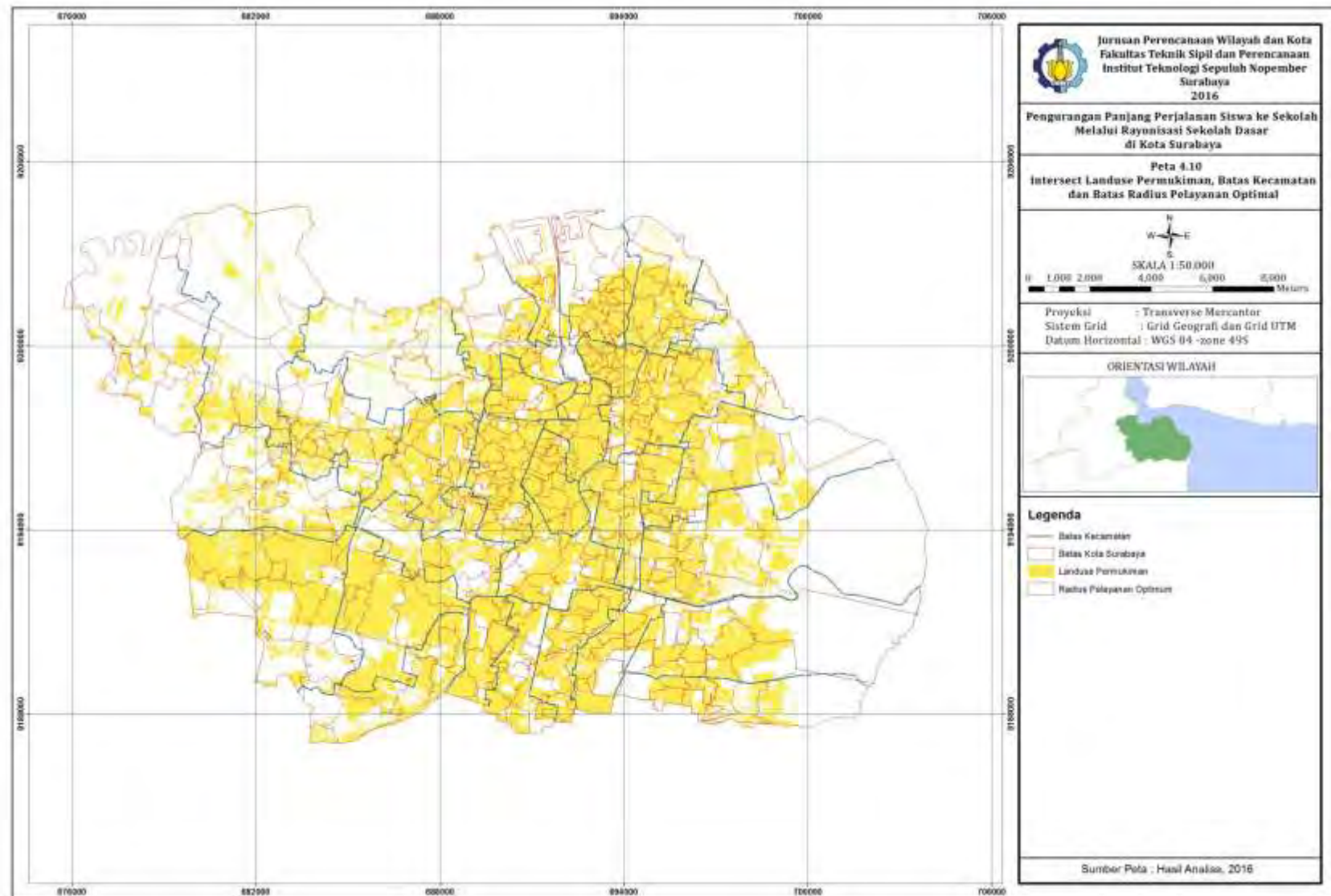
Gambar 4.8 : Peta Radius Capaian SD Negeri Kota Surabaya
Sumber : Hasil Analisa, 2016

“Halaman ini sengaja dikosongkan”



Gambar 4.9 : Peta Radius Capaian Optimum SD Negeri Kota Surabaya
Sumber : Hasil Analisa, 2016

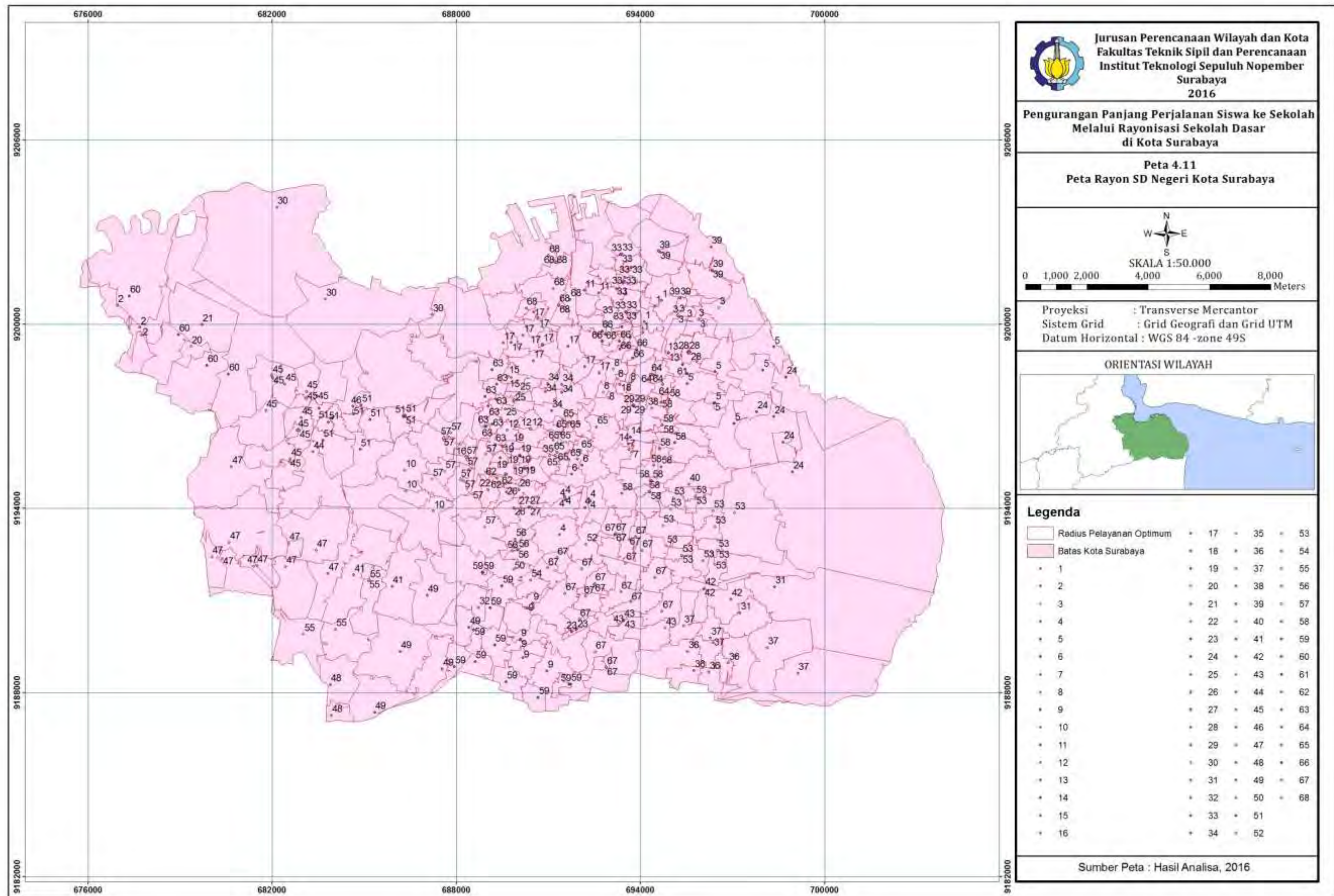
“Halaman ini sengaja dikosongkan”



Gambar 4.10 : Peta *Intersect Landuse Permukiman*, Batas Kecamatan dan Batas Radius Optimal

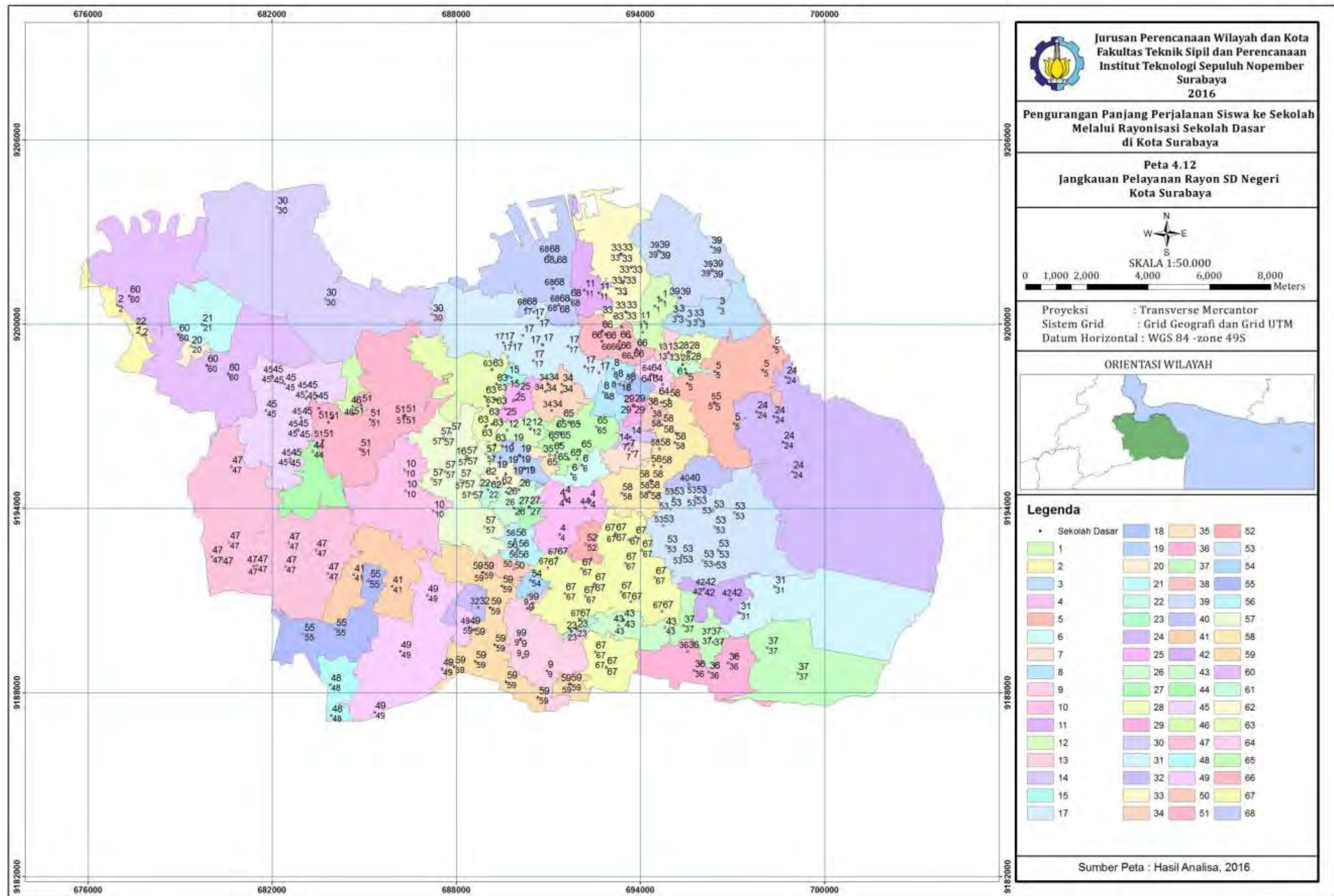
Sumber : Hasil Analisa, 2016

“Halaman ini sengaja dikosongkan”



Gambar 4.11 : Peta Rayon SD Negeri Kota Surabaya
Sumber : Hasil Analisa, 2016

“Halaman ini sengaja dikosongkan”



Gambar 4.12 : Peta Jangkauan Pelayanan Kluster SD Negeri Kota Surabaya
Sumber : Hasil Analisa, 2016

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

Dari Gambar 4.12 dapat dilihat kluster yang terbentuk adalah 68 kluster. Hal ini sesuai dengan jumlah kluster yang telah ditentukan sebelumnya menggunakan asumsi di teori *neighborhood unit* dimana satu unit wilayah pelayanan memiliki luas sebesar 160 Ha. Jika dilihat secara keseluruhan kluster atau rayon yang terbentuk memiliki bentuk dan luas yang beragam. Namun rayon yang berada di tengah Kota Surabaya cenderung memiliki luas yang kecil dibandingkan dengan luas rayon yang berada di pinggiran Kota Surabaya. Hal ini dikarenakan persebaran SD Negeri di tengah kota lebih padat dibandingkan dengan pinggiran kota sehingga radius pelayanan optimal yang terbentuk juga semakin kecil. Jadi meski jumlah anggota rayon yang ada di tengah kota sama dengan jumlah rayon di pinggiran kota meski luas radius pelayanan dua kluster atau rayon tersebut belum tentu sama. Hal ini sesuai dengan teori Chiara yang menyebutkan bahwa radius pelayanan suatu fasilitas sekolah dasar pada wilayah dengan kepadatan tinggi lebih rendah daripada radius pelayanan suatu sekolah dasar yang berada di kawasan dengan kepadatan rendah. Adapun daftar nama SD Negeri pada tiap kluster antara lain:

Tabel 4.6 : Daftar Nama SD Negeri Pada Tiap Kluster Kota Surabaya

No	Nama SD Negeri	Kluster
1	SDN SIMOKERTO VI/139	1
2	SDN SUMBEREJO II	1

No	Nama SD Negeri	Kluster
3	SDN WONOKUSUMO I / 40	1
4	SDN WONOKUSUMO V / 44	1
5	SDN BENOWO III/126	2
6	SDN SUMBEREJO I	2
7	SDN TANAH KALI KEDINDING V 579	2
8	SDN TANAH KALI KEDINDING VI / 609	3
9	SDN BULAK RUKEM II	3
10	SDN BULAK RUKEM I NO. 258	3
11	SDN TANAH KALI KEDINDING VIII	3
12	SDN TANAH KALIKEDINDINGII/252	3
13	SDN TANAH KALI KEDINDING IV	3
14	SDN PEGIRIAN I / 47	3
15	SDN KEPUTRAN VI/337	4
16	SDN KEPUTRAN IV/335	4
17	SDN KEPUTRAN I/332	4
18	SDN DR SUTOMO VI/328	4
19	SDN DR SUTOMO VIII/330	4
20	SDN DR SUTOMO VII/329	4
21	SDN DR SUTOMO V/327	4
22	SDN BULAK RUKEM I NO. 258	4
23	SDN MULYOREJO I/237	5
24	SDN KALIJUDAN II/559	5
25	SDN KALIJUDAN I/239	5
26	SDN PLOSO III NO.174	5
27	SDN KOMPLEK KENJERAN II/506	5
28	SDN KREMBANGAN UTARA III/606	5
29	SDN SIDOTOPO WETAN I NO. 255	5
30	SDN DR SUTOMO IX	6
31	SDN KALIASIN V/284	6

No	Nama SD Negeri	Kluster
32	SDN AIRLANGGA I/198	7
33	SDN GUBENG I/204	7
34	SDN KETABANG I/ 288	8
35	SDN KETABANG	8
36	SDN TAMBAKSARI I	8
37	SDN KAPASARI VIII	8
38	SDN KAPASARI I/ 292	8
39	SDN SIWALANKERTO I	9
40	SDN GAYUNGAN II/423	9
41	SDN GAYUNGAN I /422	9
42	SDN KETINTANG IV421	9
43	SDN KARAH III	9
44	SDN KETINTANG II/410	9
45	SDN PUTAT GEDE I/94	10
46	SDN PRADAH KALI KENDAL I	10
47	SDN TANAH KALI KEDINDING IV	10
48	SDN UJUNG V / 30	11
49	SDN KEDUNG COWEK II NO. 254	11
50	SDN PETEMON X/358	12
51	SDN SAWAHAN IV/343	12
52	SDN SAWAHAN IX/348	12
53	SDN GADING VII	13
54	SDN GADING IX/620	13
55	SDN GUBENG III/206	14
56	SDN PACARKELING X /191	14
57	SDN PETEMON	15

No	Nama SD Negeri	Kluster
58	SDN TEMBOK DUKUH	15
59	SDN SIMOMULYO III/100	16
60	SDN PENELEH I	17
61	SDN ALON-ALON CONTONG I/87	17
62	SDN KREMB SELATAN VII	17
63	SDN KEMAYORAN II	17
64	SDN KEMAYORAN I	17
65	SDN DUPAK V	17
66	SDN MOROKREMBANGAN I	17
67	SDN PERAK BARAT IV NOMOR 04	17
68	SDN KREMBANGAN UTARA I /56	17
69	SDN KREMBANGAN UTARA II/57	17
70	SDN TANAH KALI KEDINDING VII	17
71	SDN KAPASARI V/ 296	18
72	SDN TAMBAKSARI III / 159	18
73	SDN BANYU URIP V /366	19
74	SDN BANYU URIP IX /563	19
75	SDN BANYU URIP II / 363	19
76	SDN PUTAT JAYA III/379	19
77	SDN BANYU URIP III /364	19
78	SDN BANYU URIP VIII /522	19
79	SDN BANYU URIP IV / 365	19
80	SDN BANYU URIP X/584	19
81	SDN KUPANG KRAJAN I 604	19
82	SDN BABAT JERAWAT I	20
83	SDN PAKAL I	21
84	SDN DUKUH KUPANG V NO. 534	22

No	Nama SD Negeri	Kluster
85	SDN JEMUR WONOSARI II /525	23
86	SDN JEMUR WONOSARI III /526	23
87	SDN KALISARI II/513	24
88	SDN SUTOREJO I/240	24
89	SDN KENJERAN 248	24
90	SDN TANAH KALIKEDINDINGII/252	24
91	SDN SIDOTOPO VIII / 55	24
92	SDN PETEMON IX /357	25
93	SDN PETEMON II/350	25
94	SDN TEMBOK DUKUH IV / 86	25
95	SDN TEMBOK DUKUH III/85	25
96	SDN PAKIS VIII	26
97	SDN PAKIS III /370	26
98	SDN PAKIS V	26
99	SDN PAKIS II / 369	27
100	SDN PAKIS I /368	27
101	SDN PAKIS IX/376	27
102	SDN GADING IV	28
103	SDN GADING VIII	28
104	SDN GADING V	28
105	SDN PACARKELING VII/188	29
106	SDN PACARKELING VIII/189	29
107	SDN PACARKELING V/186	29
108	SDN PACARKELING VI/187	29
109	SDN GREGES 129	30

No	Nama SD Negeri	Kluster
110	SDN ROMOKALISARI 132	30
111	SDN WONOKUSUMO IV / 43	30
112	SDN PENJARINGANSARI II/608	31
113	SDN WONOREJO 274	31
114	SDN KEDURUS I	32
115	SDN SIDOTOPO IV / 51	33
116	SDN PEGIRIAN II / 495	33
117	SDN UJUNG IX / 34	33
118	SDN UJUNG V / 30	33
119	SDN PERAK BARAT	33
120	SDN KEDUNG COWEK I NO. 253	33
121	SDN WONOKUSUMO VI / 45	33
122	SDN PERAK UTARA I /58	33
123	SDN PERAK UTARA II /59	33
124	SDN PERAK UTARA III /60	33
125	SDN UJUNG XIV / 39	33
126	SDN UJUNG XV / 593	33
127	SDN UJUNG XIII / 38	33
128	SDN BULAK BANTENG II /572	33
129	SDN BULAK BANTENG I /263	33
130	SDN SAWAHAN I/340	34
131	SDN BUBUTAN III /71	34
132	SDN BUBUTAN VIII - 76	34
133	SDN BUBUTAN II /70	34
134	SDN SIDOTOPO WETAN IV /558	34
135	SDN WONOREJO V/ 316	35
136	SDN RUNGKUT MENANGGAL II	36

No	Nama SD Negeri	Kluster
137	SDN RUNGKUT MENANGGAL I	36
138	SDN MEDOKAN AYU II /615	36
139	SDN RUNGKUT KIDUL I /267	36
140	SDN RUNGKUT KIDUL II /581	36
141	SDN GUNUNGANYAR TAMBAK / 628	37
142	SDN GUNUNGANYAR NO273	37
143	SDN KALIRUNGKUT IV /580	37
144	SDN SIMOKERTO VIII/141	37
145	SDN PAKAL II	37
146	SDN PACARKEKING I - 182	38
147	SDN TANAH KALI KEDINDING VII	39
148	SDN TANAH KALI KEDINDING V 579	39
149	SDN KEDUNG COWEK I NO. 253	39
150	SDN KEDUNG COWEK II NO. 254	39
151	SDN TAMBAK WEDI 508	39
152	SDN TAMBAK WEDI 508	39
153	SDN ROMOKALISARI 132	39
154	SDN KLAMPIS NGASEM III /512	40
155	SDN BABATAN I/456	41
156	SDN LIDAH WETAN IV /566	41
157	SDN PENJARINGANSARI I/271	42
158	SDN KEDUNG BARUK II/591	42
159	SDN KEDUNG BARUK I /275	42
160	SDN KENDANGSARI IV/279	43

No	Nama SD Negeri	Kluster
161	SDN KENDANGSARI II/277	43
162	SDN KENDANGSARI I	43
163	SDN KENDANGSARI V	43
164	SDN LONTAR 481	44
165	SDN SAMBIKEREP V NO. 613	45
166	SDN SAMBIKEREP I/479	45
167	SDN SAMBIKEREP II/480	45
168	SDN SAMBIKEREP III/592	45
169	SDN KANDANGAN III / 621	45
170	SDN BERINGIN 477	45
171	SDN KANDANGAN II / 620	45
172	SDN BANJAR SUGIHAN I/116	45
173	SDN BANJARSUGIHAN II/117	45
174	SDN KANDANGAN I / 121	45
175	SDN KLAKAHREJO II / 613	45
176	SDN KLAKAHREJO I / 578	45
177	SDN MANUKAN WETAN I /114	46
178	SDN LIDAH KULON IV / 467	47
179	SDN LAKARSANTRI III /474	47
180	SDN MADE I NO.475 SURABAYA	47
181	SDN SIMOKERTO VI/139	47
182	SDN SIDODADI II/154	47
183	SDN BENOWO I	47
184	SDN SIMOLAWANG KIP/156	47
185	SDN PAKAL I	47
186	SDN SIDOTOPO WETAN II /256	47
187	SDN BULAK RUKEM II	47

No	Nama SD Negeri	Kluster
188	SDN WARUGUNUNG I	48
189	SDN KARANGPILANG I	48
190	SDN WARUGUNUNG II	49
191	SDN KEBRAON II / 437	49
192	SDN KEDURUS III / 430 SURABAYA	49
193	SDN SIMOKERTO I/134	49
194	SDN SIDODADI I/153	49
195	SDN GUNUNGSARI II	50
196	SDN GADEL II /577	51
197	SDN MANUKAN KULON VI	51
198	SDN BALONGSARI I/500	51
199	SDN MANUKAN KULON III/540	51
200	SDN MANUKAN KULON II/499	51
201	SDN TANDES KIDUL I /110	51
202	SDN TANDES KIDUL II/112	51
203	SDN TANDES LOR	51
204	SDN MANUKAN WETAN IV/616	51
205	SDN BANJARSUGIHAN V/617	51
206	SDN BIBIS 113	51
207	SDN SIDOTOPO III / 50	51
208	SDN NGAGEL I/394	52
209	SDN MEDOKAN SEMAMPIR I	53
210	SDN SEMOLOWARU IV/614	53
211	SDN NGINDEN JANGKUNGAN I /247	53

No	Nama SD Negeri	Kluster
212	SDN NGINDEN JANGKUNGAN II /611	53
213	SDN SEMOLOWARU II /262	53
214	SDN SEMOLOWARU I/261	53
215	SDN MENUR PUMPUNGAN IV 236	53
216	SDN KLAMPIS NGASEM II/511	53
217	SDN MENUR PUMPUNGAN V/510	53
218	SDN KLAMPIS NGASEM I/246	53
219	SDN MENUR PUMPUNGAN I	53
220	SDN MANYAR SABRANGAN II/231	53
221	SDN MANYAR SABRANGAN I/229	53
222	SDN KLAMPIS NGASEM V /230	53
223	SDN MOROKREMBANGAN I	53
224	SDN KETINTANG I/409	54
225	SDN SUMUR WELUT I /438	55
226	SDN BABATAN IV/459	55
227	SDN BABATAN V	55
228	SDN BENOWO III/126	55
229	SDN GUNUNGSARI III / 531	56
230	SDN SAWUNGGALING VIII/389	56
231	SDN SAWUNGGALING VII/388	56
232	SDN GUNUNGSARI I	56
233	SDN DUKUH PAKIS I - 486	57
234	SDN DUKUH KUPANG I / 488	57
235	SDN DUKUH KUPANG IV	57
236	SDN DUKUH KUPANG III	57

No	Nama SD Negeri	Kluster
237	SDN PRADAH KALIKENDAL III - 530	57
238	SDN SONOKWIJENAN II/96	57
239	SDN SIMOMULYO V/102	57
240	SDN PUTAT JAYA IV /380	57
241	SDN SUKOMANUNGGAL III/107	57
242	SDN SUKOMANUNGGAL IV/108	57
243	SDN SUKOMANUNGGAL I/105	57
244	SDN SIDOTOPO I / 48	57
245	SDN KERTAJAYA IV/210	58
246	SDN KERTAJAYA I/207	58
247	SDN KERTAJAYA V/211	58
248	SDN AIRLANGGA III/200	58
249	SDN MOJO VIII / 227 SURABAYA	58
250	SDN MOJO I /220	58
251	SDN PACARKEMBANG IV	58
252	SDN PACARKELING IX/190	58
253	SDN SIDOTOPO IV / 51	58
254	SDN TANAH KALI KEDINDING VIII	58
255	SDN GREGES 129	58
256	SDN PERAK BARAT IV NOMOR 04	58
257	SDN PERAK BARAT VI	58
258	SDN DUKUH MENANGGAL I/424	59
259	SDN SIWALANKERTO II /419	59
260	SDN SIWALANKERTO III /420	59

No	Nama SD Negeri	Kluster
261	SDN MENANGGAL 601	59
262	SDN KEBRAON I/436	59
263	SDN PAGESANGAN	59
264	SDN KEDURUS V	59
265	SDN JAMBANGAN I	59
266	SDN KARAH I	59
267	SDN JAJAR TUNGGAL III/452	59
268	SDN JAJAR TUNGGAL I/450	59
269	SDN JEPARA I 90	59
270	SDN BABAT JERAWAT II/ 498 SURABAYA	60
271	SDN PAKAL II	60
272	SDN SUMBEREJO II	60
273	SDN SUMBEREJO I	60
274	SDN PLOSO V/176	61
275	SDN GADING I	61
276	SDN PUTAT JAYA II /378	62
277	SDN DUKUH KUPANG VII	62
278	SDN DUKUH KUPANG II-489	62
279	SDN PUTAT JAYA I /377	62
280	SDN PUTAT JAYA V /381	62
281	SDN BANYU URIP VI /367	63
282	SDN SIMOMULYO VII/104	63
283	SDN SIMOMULYO IV/101	63
284	SDN PETEMON XII /360	63
285	SDN SIMOMULYO VIII/497	63
286	SDN PETEMON XIII /361	63

No	Nama SD Negeri	Kluster
287	SDN ASEMROWO	63
288	SDN ASEMROWO II / 63	63
289	SDN TANAH KALI KEDINDING I/251	63
290	SDN PLOSO I/172	64
291	SDN RANGKAH VII	64
292	SDN RANGKAH VI/168	64
293	SDN RANGKAH I	64
294	SDN RANGKAH IV/166	64
295	SDN TEGALSARI I	65
296	SDN TEGALSARI II/ 322	65
297	SDN WONOREJO VI/ 317	65
298	SDN WONOREJO III/314	65
299	SDN KALIASIN VII/ 286	65
300	SDN WONOREJO IV/315	65
301	SDN WONOREJO I/312	65
302	SDN KEDUNG DORO VI/311	65
303	SDN KEDUNG DORO V/310	65
304	SDN KEDUNG DORO I/306	65
305	SDN KALIASIN VI/285	65
306	SDN KALIASIN III	65
307	SDN KEDUNG DORO IV/309	65
308	SDN KEDUNG DORO VII/518	65
309	SDN KEDUNG DORO II/307	65
310	SDN SIDOTOPO II / 49	65
311	SDN KAPASAN V/147	66

No	Nama SD Negeri	Kluster
312	SDN SIMOKERTO V /138	66
313	SDN KAPASAN III/145	66
314	SDN KAPASAN IX/151	66
315	SDN SIMOKERTO VIII/141	66
316	SDN SIDODADI I/153	66
317	SDN SIDODADI II/154	66
318	SDN SIMOLAWANG KIP/156	66
319	SDN TAMBAK LANGON 128	66
320	SDN KUTISARI I	67
321	SDN KUTISARI III NO. 516	67
322	SDN KUTISARI II / 269	67
323	SDN JEMUR WONOSARI I /417	67
324	SDN MARGOREJO VI	67
325	SDN KENDANGSARI III /278	67
326	SDN TENGGILIS MEJOYO I	67
327	SDN MARGOREJO V /407	67
328	SDN MARGOREJO I /403	67
329	SDN SIDOSERMO I /427	67
330	SDN MARGOREJO IV/406	67
331	SDN MARGOREJO III /405	67
332	SDN PANJANGJIWO I /265	67
333	SDN BENDUL MERISI 408	67
334	SDN WONOKROMO III/392	67
335	SDN JAGIR I/393	67
336	SDN WONOKROMO I/390	67
337	SDN NGAGELREJO III/398	67
338	SDN NGAGELREJO V/400	67

No	Nama SD Negeri	Kluster
339	SDN NGAGELREJO I/ 396	67
340	SDN NGAGELREJO II/397	67
341	SDN NGAGELREJO VII/402	67
342	SDN TANAH KALI KEDINDING VI / 609	67
343	SDN PERAK BARAT VI	68
344	SDN KREMBANGAN UTARA III/606	68
345	SDN KREMBANGAN UTARA I /56	68
346	SDN KREMBANGAN UTARA II/57	68
347	SDN PERAK UTARA I /58	68
348	SDN PERAK UTARA II /59	68
349	SDN PERAK UTARA III /60	68
350	SDN WONOKUSUMO VII / 46	68

Sumber : Hasil Analisa, 2016

Kluster atau rayon yang telah terbentuk selanjutnya dijadikan sebagai dasar perhitungan rata-rata panjang perjalanan siswa jika pembatasan rayon ini diberlakukan. Asumsi yang digunakan adalah siswa akan memilih sekolah dengan jarak terdekat dari rumah siswa dan berada dalam satu rayon.

9. Melakukan Verifikasi Terhadap Hasil Kluster Sekolah Dasar

Verifikasi dilakukan melalui uji statistik berupa *Pseudo F-Statistic*. Berdasarkan laporan hasil *grouping analysis* (**Lampiran G**) diketahui bahwa nilai Pseudo F meningkat seiring dengan meningkatnya jumlah kluster yang terbentuk. Hal tersebut menunjukkan bahwa varians dalam

kluster tetap statis sedangkan varians antar kluster meningkat sehingga kluster yang terbentuk dapat dikatakan telah optimal.

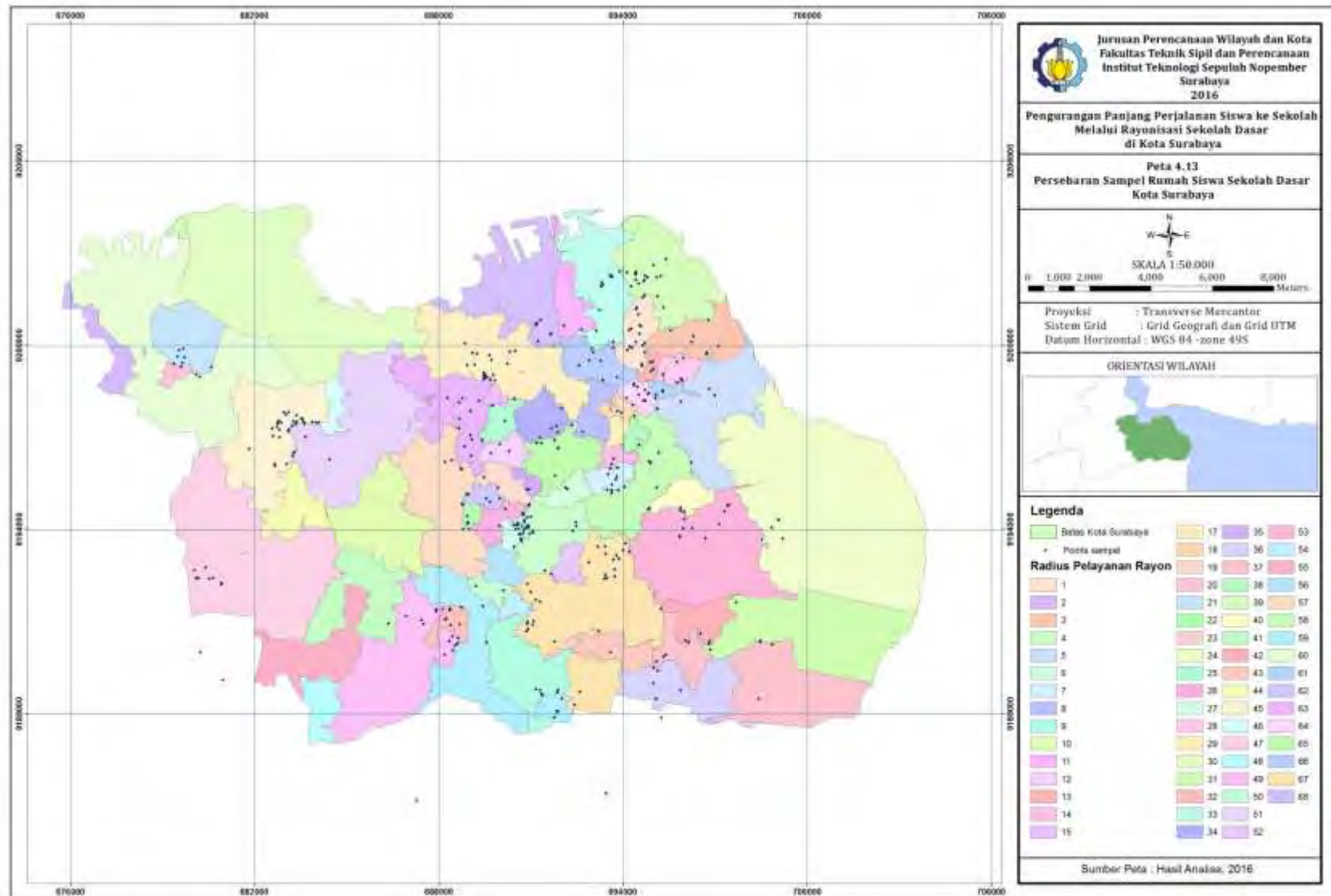
4.2.3 Menghitung rata-rata pengurangan panjang perjalanan berdasarkan pola rayonisasi Sekolah Dasar di Kota Surabaya

Pengurangan panjang perjalanan siswa ke sekolah diperoleh dari hasil komparasi panjang perjalanan siswa eksisting dengan panjang perjalanan siswa jika sistem rayonisasi diterapkan. Perhitungan panjang perjalanan siswa pasca penerapan sistem rayonisasi diperoleh dari jarak dari rumah siswa ke sekolah. Interpretasi hasil perhitungan akan dilakukan dengan satuan unit kecamatan sesuai dengan perhitungan panjang perjalanan siswa ke sekolah secara eksisting. Persebaran sampel rumah siswa dapat dilihat pada **Gambar 4.13**. Pada peta persebaran rumah siswa dapat dilihat bahwa sampel menyebar ke seluruh wilayah Kota Surabaya.

Perhitungan pengurangan rata-rata panjang perjalanan yang terjadi merupakan pengurangan dari panjang rata-rata eksisting sampel dengan panjang rata-rata panjang perjalanan jika siswa tersebut bersekolah di SD Negeri dengan jarak terdekat dari rumahnya namun masih berada dalam satu rayon. Pengurangan panjang perjalanan pada suatu sampel akan dihitung menjadi pengurangan perjalanan bagi kecamatan yang direpresentasikan oleh sampel tersebut. Sehingga kluster atau rayon yang telah terbentuk di sasaran kedua digunakan sebagai batasan dalam menghitung rata-rata panjang perjalanan siswa ke sekolah .

Sehingga terlihat pada **Gambar 4.14** terdapat dua warna wilayah yakni hijau dan merah. Warna hijau merupakan radius pelayanan rayon yang sedang dianalisis sedangkan wilayah dengan arsiran merah merupakan rayon lain yang tidak boleh ikut teranalisis. Hal ini dikarenakan sekolah yang terdekat harus berada dalam satu rayon dengan area rumah siswa. Analisis tersebut dilakukan pada setiap rayon untuk mengetahui rata-rata panjang perjalanan untuk setiap sampel. Selanjutnya rata-rata panjang perjalanan siswa tersebut dirata-rata berdasarkan kawasan sekolah eksisting sehingga dapat diketahui pengurangan rata-rata panjang perjalanan pada tiap Kecamatan.

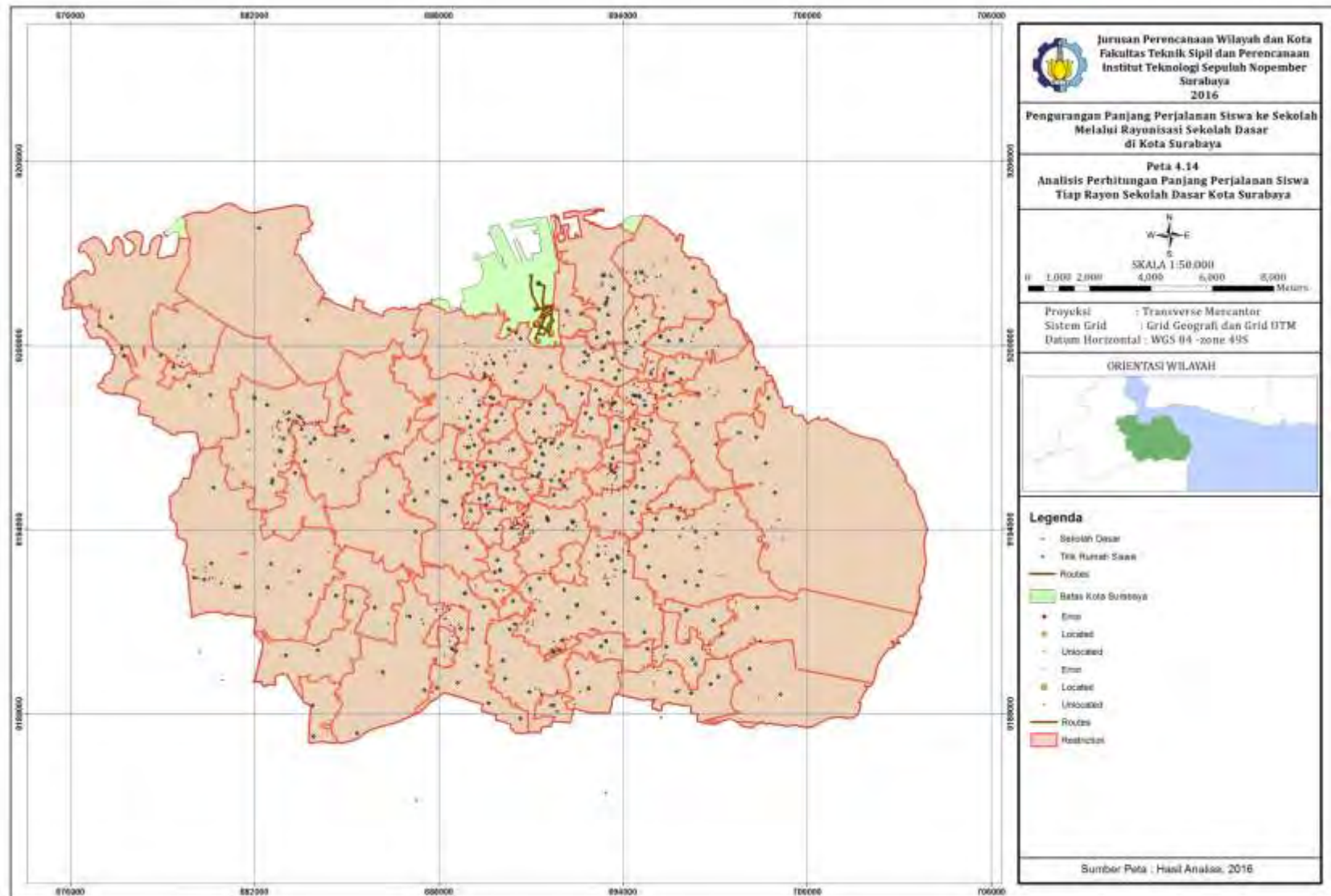
“Halaman ini sengaja dikosongkan”



Gambar 4.13 : Persebaran Rumah Siswa Sekolah Dasar di Kota Suarabaya

Sumber : Hasil Analisa, 2016

“Halaman ini sengaja dikosongkan”



Gambar 4.14 : Analisis Perhitungan Panjang Perjalanan Siswa ke Sekolah Melalui Rayonisasi SD Negeri di Kota Suarabaya
Sumber : Hasil Analisa, 2016

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

Perhitungan panjang perjalanan siswa dilakukan menggunakan analisis *closest facility* dengan menggunakan *constraint* atau kendala berupa batas jangkauan pelayanan dari tiap rayon. Hal ini dilakukan dengan asumsi bahwa siswa akan bersekolah ke sekolah terdekat dengan rumah namun berada dalam satu rayon. Dari analisis tersebut diketahui bahwa terdapat lima sampel yang berdmosili di luar batas administratif Kota Surabaya sehingga kelima sampel tersebut tidak dimasukkan kedalam perhitungan pengurangan panjang perjalanan siswa ke sekolah. Untuk rata-rata panjang perjalanan siswa SD Negeri jika sistem rayon diberlakukan adalah sebagai berikut:

Tabel 4.7 : Rata-Rata Panjang Perjalanan Siswa SD Negeri Jika Sistem Rayon Diberlakukan

No	Kecamatan	Rata-rata Panjang Perjalanan Per Kecamatan
1	Rungkut	554 m
2	Gunung Anyar	405 m
3	Tenggilis Mejoyo	358 m
4	Mulyorejo	369 m
5	Sukolilo	620 m
6	Bulak	472 m
7	Kenjeran	451 m
8	Tambaksari	704 m
9	Gubeng	860 m
10	Samampir	493 m
11	Pabean Catian	619 m
12	Krembangan	699 m
13	Simokerto	563 m

No	Kecamatan	Rata-rata Panjang Perjalanan Per Kecamatan
14	Bubutan	462 m
15	Genteng	326 m
16	Tegalsari	737 m
17	Sawahan	711 m
18	Wonokromo	676 m
19	Dukuh Pakis	520 m
20	Sukomanunggal	359 m
21	Jambangan	892 m
22	Wonocolo	757 m
23	Gayungan	411 m
24	Wiyung	651 m
25	Karangpilang	516 m
26	Lakarsantri	467 m
27	Benowo	616 m
28	Tandes	550 m
29	Asaemrowo	413 m
30	Pakal	320 m
31	Sambikerep	734 m
Rata-Rata		558 m

Sumber : Hasil Analisa, 2016

Dari tabel diatas dapat diketahui bahwa jika sistem rayonisasi diberlakukan maka panjang perjalanan siswa ke sekolah tidak akan melebihi jarak *walkable distance* yakni 800 meter. Dengan demikian siswa dapat berjalan kaki untuk

menuju sekolahnya masing-masing. Sedangkan untuk perbandingan persentase rata-rata panjang perjalanan antara panjang perjalanan ≤ 800 m dan panjang perjalanan > 800 m adalah sebagai berikut:

Tabel 4.8 : Perhitungan Persentase Panjang Perjalanan Pasca Rayonisasi SDN di Kota Surabaya

No	Kecamatan	Sampel Total	Panjang Perjalanan		Persentase Panjang Perjalanan	
			≤ 800 m	> 800 m	≤ 800 m	> 800 m
1	Rungkut	16	12	4	75%	25%
2	Gunung Anyar	4	4	0	100%	0%
3	Trenggilis Mejoyo	8	8	0	100%	0%
4	Mulyorejo	8	6	1	75%	25%
5	Sukolilo	11	10	1	91%	9%
6	Bulak	7	6	1	86%	14%
7	Kenjeran	21	19	2	91%	9%
8	Tambaksari	33	23	10	70%	30%

No	Kecamatan	Sampel Total	Panjang Perjalanan		Persentase Panjang Perjalanan	
			≤800 m	>800 m	≤800 m	>800 m
9	Gubeng	21	8	13	39%	61%
10	Samampir	24	19	5	79%	21%
11	Pabean Catian	5	5	0	100%	0%
12	Krembangan	11	6	5	55%	45%
13	Simokerto	10	7	3	70%	30%
14	Bubutan	14	12	2	86%	14%
15	Genteng	4	4	0	100%	0%
16	Tegalsari	27	19	8	70%	30%
17	Sawahan	32	16	16	50%	50%
18	Wonokromo	16	10	6	62.5%	37.5%
19	Dukuh Pakis	8	7	1	87.5%	12.5%
20	Sukomanunggal	14	13	1	93%	7%
21	Jambangan	6	3	3	50%	50%
22	Wonocolo	12	8	4	67%	33%

No	Kecamatan	Sampel Total	Panjang Perjalanan		Persentase Panjang Perjalanan	
			≤ 800 m	> 800 m	≤ 800 m	> 800 m
23	Gayungan	8	7	1	87.5%	12.5%
24	Wiyung	10	6	4	60%	40%
25	Karangpilang	10	8	2	80%	20%
26	Lakarsantri	10	10	0	100%	0%
27	Benowo	10	7	3	70%	30%
28	Tandes	18	13	5	72%	28%
29	Asemrowo	3	3	0	100%	0%
30	Pakal	9	9	0	100%	0%
31	Sambikerep	7	4	3	57%	43%
Rata-Rata					78%	22%

Sumber : Hasil Analisa, 2016

Berdasarkan hasil perhitungan persentase diatas dapat dilihat bahwa jika rayonisasi diberlakukan maka panjang perjalanan siswa ke sekolah dapat direduksi. Hal ini ditandai dengan meningkatnya persentase panjang perjalanan ≤ 800 m pada setiap kecamatan. Dan

bahkan pada beberapa Kecamatan seperti Kecamatan Pabean cantikan, Kecamatan genteng, Kecamatan lakarsantri, Kecamatan asemrowo serta Kecamatan pakal persentase panjang perjalanan siswa ≤ 800 m mencapai 100%. Untuk lebih jelasnya berikut tabel pengurangan panjang perjalanan siswa SD Negeri Kota Surabaya setelah sistem rayon diberlakukan:

Tabel 4.9 : Pengurangan Rata-Rata Panjang Perjalanan Siswa ke Sekolah

No	Kecamatan	Eksisting	Setelah Rayon	Pengurangan	Eksisting	Setelah Rayon	Pengurangan
		Rata-Rata Panjang Perjalanan			Persentase Panjang Perjalanan >800		
1	Rungkut	2740 m	554 m	2186 m	75%	25%	50%
2	Gunung Anyar	960 m	405 m	555 m	60%	0%	60%
3	Trenggilis Mejoyo	4175 m	358 m	3817 m	87,5%	0%	88%
4	Mulyorejo	1350 m	369 m	981 m	77%	25%	52%
5	Sukolilo	1273 m	620 m	653 m	91%	9%	82%
6	Bulak	1614 m	472 m	1142 m	86%	14%	72%
7	Kenjeran	1574 m	451 m	1123 m	62%	9%	53%
8	Tambaksari	2020 m	704 m	1316 m	58%	30%	28%
9	Gubeng	1460 m	860 m	600 m	52%	61%	-9%
10	Samampir	1942 m	493 m	1449 m	87,5%	21%	67%

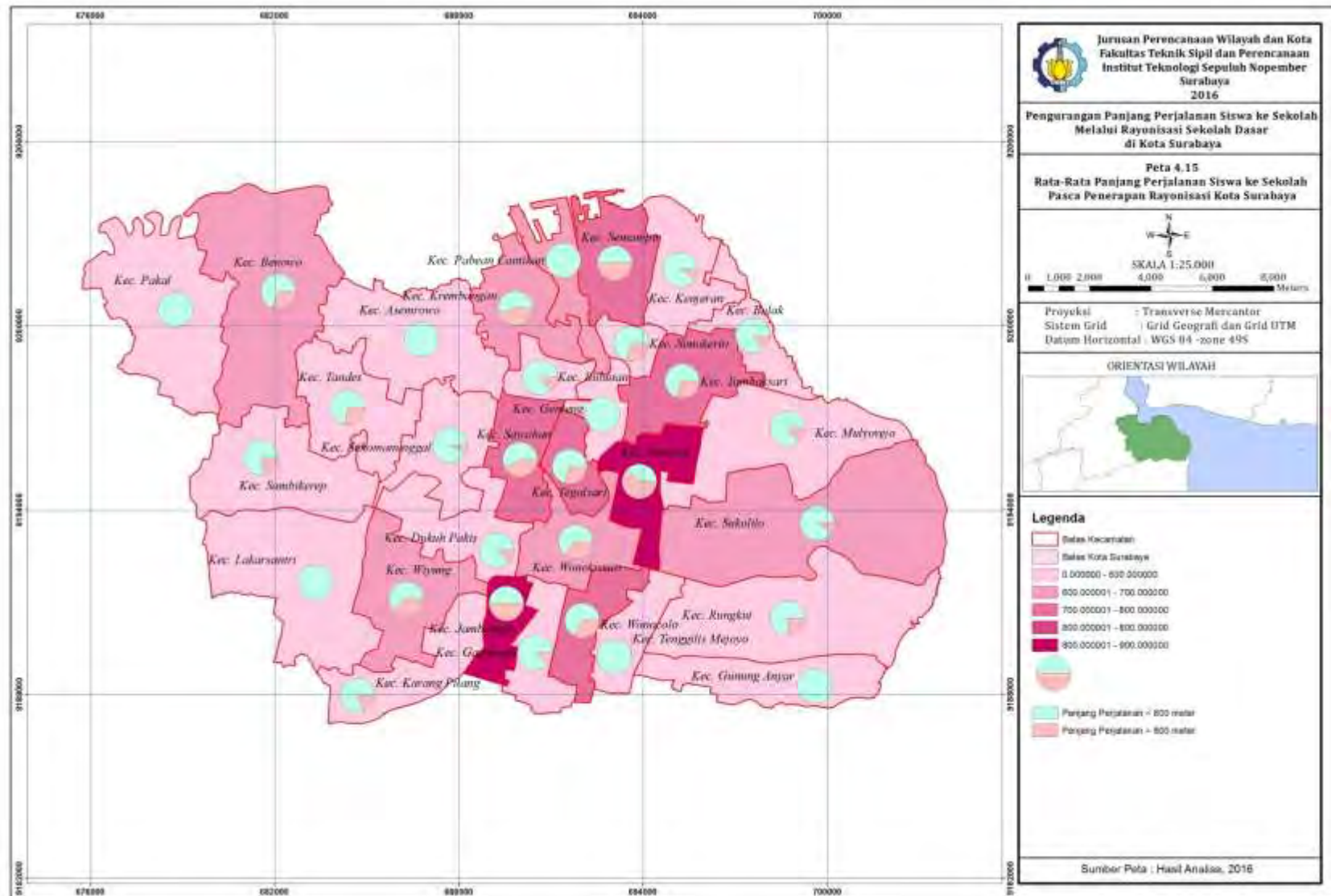
No	Kecamatan	Eksisting	Setelah Rayon	Pengurangan	Eksisting	Setelah Rayon	Pengurangan
		Rata-Rata Panjang Perjalanan			Persentase Panjang Perjalanan >800		
11	Pabean Catian	440 m	619 m	-179 m	0%	0%	0%
12	Krembangan	2864 m	699 m	2165 m	82%	45%	37%
13	Simokerto	1178 m	563 m	615 m	50%	30%	20%
14	Bubutan	2571 m	462 m	2109 m	100%	14%	86%
15	Genteng	3529 m	326 m	3203 m	100%	0%	100%
16	Tegalsari	2588 m	737 m	1851 m	94%	30%	64%
17	Sawahan	2097 m	711 m	1386 m	78%	50%	28%
18	Wonokromo	1184 m	676 m	508 m	31%	37.5%	-7%
19	Dukuh Pakis	1188 m	520 m	668 m	75%	12.5%	63%
20	Sukomanunggal	807 m	359 m	448 m	43%	7%	36%
21	Jambangan	1100 m	892 m	208 m	83%	50%	33%
22	Wonocolo	1458 m	757 m	701 m	25%	33%	-8%

No	Kecamatan	Eksisting	Setelah Rayon	Pengurangan	Eksisting	Setelah Rayon	Pengurangan
		Rata-Rata Panjang Perjalanan			Persentase Panjang Perjalanan >800		
23	Gayungan	2275 m	411 m	1864 m	100%	12.5%	88%
24	Wiyung	1061 m	651 m	410 m	30%	40%	-10%
25	Karangpilan g	670 m	516 m	154 m	30%	20%	10%
26	Lakarsantri	1354 m	467 m	887 m	55%	0%	55%
27	Benowo	1880 m	616 m	1264 m	90%	30%	60%
28	Tandes	1122 m	550 m	572 m	44%	28%	16%
29	Asemrowo	667 m	413 m	254 m	33%	0%	33%
30	Pakal	1311 m	320 m	991 m	56%	0%	56%
31	Sambikerep	745 m	734 m	11 m	57%	43%	14%
Rata-Rata		1652 m	558 m	1094 m	64%	22%	42%

Sumber : Hasil Analisa, 2016

Dari tabel diatas dapat diketahui bahwa rata-rata pengurangan panjang perjalanan siswa adalah 1094 m/siswa/hari. Sehingga jika sistem rayonisasi SD Negeri di Kota Surabaya diberlakukan maka beban jalan saat ini akan berkurang. Hal ini dikarenakan jarak yang dekat antara rumah siswa dan sekolah akan memungkinkan siswa untuk berjalan kaki menuju sekolahnya. Selain itu sistem rayonisasi ini mampu mengkonversi 42% panjang perjalanan siswa SD Negeri yang semula >800 m menjadi ≤ 800 m. Pengurangan panjang perjalanan yang cukup signifikan terjadi pada Kecamatan Trenggilis Mejoyo sebesar 3817 m. Sedangkan jika ditinjau dari persentase panjang perjalanan siswa ke sekolah, pengurangan signifikan terjadi pada Kecamatan Genteng sebesar 100%. Meski secara keseluruhan panjang perjalanan siswa mengalami penurunan, namun terdapat sebuah kecamatan yang tidak mengalami pengurangan panjang perjalanan yakni Kecamatan Pabean Cantian.

Pada **Gambar 4.15** dapat dilihat bahwa kawasan di tengah kota memiliki panjang perjalanan yang lebih panjang dibanding kawasan sekitarnya meski masih dalam jarak walkable distance yakni 800 m. Selain itu, warna diagram pie yang didominasi dengan warna biru muda dapat diartikan bahwa jika sistem rayonisasi diberlakukan maka rata-rata panjang perjalanan siswa mayoritas akan berada dibawah jarak *walkable distance* yakni 800 m.



Gambar 4.15 : Rata-Rata Panjang Perjalanan Siswa SD Negeri Kota Surabaya

Sumber : Hasil Analisa, 2016

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

LAMPIRAN

LAMPIRAN A Panjang Rata-Rata Perjalanan Siswa ke Sekolah

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
1	SDN RANGKAH VI	GEOVANI	KAPAS BARU IA	2000	> 800 M
2		FADHIL	JL JAGIRAN 48 B	1000	> 800 M
3		MARSHA	TAMBAKSARI SELATAN GG 6 IA	800	< 800 M
4		GHANIA	KAPAS MADYA 4 NO 6	2200	> 800 M
5		AHMAD RIZQI	NYAMPLUNGAN GG 4 NO 28	4500	> 800 M
6		BABY FIYO	TAMBAK SEGARAN WETAN NO.105	500	< 800 M
7		WASKITO AJI	KAPAS MADYA 4 - M /32	2000	> 800 M
8		TRISTAN RAKHASYAH LILFIRDAUS	TAMBAK SEGARAN WETAN I / 32	500	< 800 M
9		PRADIVTA AFFAN	TAMBAKSARI SELATAN XIII/4	500	< 800 M

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
10		ZAHRA AULIA	KAPAS MADYA KALI NO. 56	2000	> 800 M
11		RADITHYA TRISTAN YUNA FIRMANSYAH	JL. CANDI LONTAR III / 41 -1 / 03	15000	> 800 M
12		RIZAL PUTRA YUDIANSYAH	RANGKAH VI / 29	1300	> 800 M
13		ANGGA DWI YUDISTIRA SHANNY	RANGKAH V/19B	1000	> 800 M
14		MAHESA BINTANG	KERAMPUNG II/11	300	< 800 M
15		RADISA NADA KHOIRUNNISA	KAPAS MADYA 6 / 31	2500	> 800 M
16	SDN RANGKAH VI	JULIA PUTRI AULIA	RANGKAH 7/52B	400	< 800 M
17		MOHAMMAD DICKY TRI PRANATA	PUTRO AGUNG II / 10	700	< 800 M
18		FARIS FIRMANSYAH	RANGKAH II / 38	700	< 800 M
19		RAFLI RIZKY RIO FERDINAN	ALUN - ALUN RANGKAH 19	250	< 800 M
20		KHARISMA CAHYA NOVIARTI	TAMBAK SEGARAN WETAN I/16A	500	< 800 M
21		FERNANDO WIJAYA	BULAK RUKEM TIMUR III / 10	3000	> 800 M

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
22		RIKY SAPUTRA	KAPAS MADYA IV - C / 37	2000	> 800 M
23		WIDYO PRASETYO	MANYAR SABRANGAN III / 53	7000	> 800 M
24		FANDI DWI SAPUTRA	KAPAS KRAMPUNG I / 14-B	500	< 800 M
25		ZIFHORA EVANGELINE	RANGKAH REJO II/5	300	< 800 M
26		SHINE WILLYAM	KARANG ASEM XII / 4	1000	> 800 M
27		NUR KHOLIZA	PLOSO V / 20B	800	< 800 M
28		DAVID AERIO BUDI	DUKUH SETRO IV - A / 11 - A	2500	> 800 M
29		RISMA PUTRI	PESAPEN BALOKAN II / 14	4500	> 800 M
30		ALFADO FABIO	BOGEN I / 50	200	< 800 M
31		SOFYAN WIJAYA	RANGKAH VII / 112	1000	> 800 M
32		SYILVIA NAURA	KAPAS BARU I/58 A	1700	> 800 M
33		DENNY INDRA PRAYOGA	BULAK CUMPAT BARAT 42	3500	> 800 M

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
RATA-RATA				2019.697	
34	SDN AIRLANGGA I	SAGAR	JL MOJO GG 4	2000	> 800 M
35		ANNISA WAHYU	GUBENG KERTAJAYA VA NO 30	800	< 800 M
36		SARAH AULIATURRODLIYAH	JL. DHARMAWANGSA V NO 43	800	< 800 M
37		FARHAN	GUBENG MASJID II/33	800	< 800 M
38		ARYA	GUBENG KERTAJAYA VB NO 56	400	< 800 M
39		BUNGA ATIKA	KRUKAH UTARA 5 NO 12	1000	> 800 M
40		RANGGA	KERTAJAYA IC 17	1000	> 800 M
41		ANNISA	GUBENG JAYA III	400	< 800 M
42		SALMA	GUBENG LINGSINGAN	1500	> 800 M
43		REINDRA	KEDUNG TARUKAN GG. 5 NO 5	1000	> 800 M
44		RAFFI	MOJO EMPAT NO 19 C	500	< 800 M

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
45		NURIL CHINTYA R	GUBENG KERTAJAYA VIIB/12B	850	> 800 M
46		NAYLA SAFIRA PUTRI	GUBENG AIRLANGGA III/11	200	< 800 M
47		M. ALSHAHDAN	JL GUBENG KLINGSINGAN V/64 - A	500	< 800 M
48		SOFIA	PENELEH IX/65	5000	> 800 M
49		JOSHUA VICTOR	KARANG ASEM 11/9	3500	> 800 M
50		M. ANDHIKA PRATAMA	JL. JOJORAN BARU II/24 SURABAYA	2500	> 800 M
51		ALBI REYHANDA S	JL.GUBENG AIRLANGGA 4/16 B	200	< 800 M
52		DIMAS DP	GUBENG KERTAJAYA 9 BUNTUT/3A	800	< 800 M
53		AQSHAL DHANI GARCIA	SIDOTOPO WETAN BARU 38	6000	> 800 M
54		STEVE NATHAEL SP	GUBENG KERTAJAYA VE/27 SBY	900	> 800 M
RATA-RATA				1459.524	

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
55	SDN SIMOKERTO I/134	ALVIAN DZAKY MAULANA	KOMPLEK SIDOTOPO DIPO 3/6	1200	> 800 M
56		MOH. ISLAH HUDDIN	SIDODADI 10/87	800	< 800 M
57		MUHAMMAD IQBAL	SIMOLAWANG BARU 1 / 23	300	< 800 M
58		RAKA DWI ALMIDO	SIMOLAWANG 3/47	500	< 800 M
59		FATTUR ROZY	SAMBONGAN 6/9	1000	> 800 M
60		AKBAR FEBRIAN	BOLODEWO 49 / 51	1500	> 800 M
61		MOCHAMMAD AKHTAR HAFIZH HARWANDONO	SETRO 5/88	4000	> 800 M
62		MOCH. TALEGHANI MAHDI	SIDODADI 4 / 47	500	< 800 M
63		VENISIA MARSANDA	KAPASAN LOR 2/2	800	< 800 M
64		PUTRI AMALIA SALEHA	DONOKERTO BARU E / 5	1200	> 800 M
RATA-RATA				1177.778	
65	SDN TEMBOK DUKUH	ILHAM	KALIBUTU BARAT GG 3 70A	2000	> 800 M
66		DINA	GENTING GG I NO I	3000	> 800

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
					M
67		LINTANG	TAMBAK ASRI NO 18-28	3000	> 800 M
68		ANDIKA	TANAH MERAH SAYUR	10000	> 800 M
69		FADLI PUTRA	JL SEDAYU GG 4 NO 25A	2000	> 800 M
70		YOGA	JL TUBAN	3000	> 800 M
71		YOFI	SIMOREJO GG 1 NO 31	1000	> 800 M
72		RAFI	GENTING	1000	> 800 M
73		JUNGE ALFIUS	DUPAK BANDAREJO GG 2	1000	> 800 M
74		SITA	MARGODADI GG 2	500	< 800 M
75		RICO	TAMBAK MAYOR GG I NO 29	1000	> 800 M
76		ALAN PRASETYO	ASEM JAJAR XI/4	2500	> 800 M
77		EGAN DZAKY AGDA RAHENDRA	ASEMROWO 5/29	3000	> 800 M
78		EGAN NAURA SYAPUTRA	JL. BABADAN RUKUN VII/15	3000	> 800

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
					M
RATA-RATA				2571.429	
79	SDN KALIASIN I	RIZKI ARSI FIRMANSYAH	JL. KALIASIN 6 / 16 - A	1000	> 800 M
80		SATRIA DWI PRATAMA	GENTENG SAMBONGAN 4-B	1000	> 800 M
81		SHEYRIN DWI MEILANI	KEPUTRAN PANJUNAN 2 / 24	2500	> 800 M
82		LABIBAH ZAHRA UBAIDILLAH	KEDONDONG KIDUL 3/2	2500	> 800 M
83		SABRIA DIVA AEESHA	KEDUNG RUKEM 4/52-B	2000	> 800 M
84		KEISHA AHYA ALMIRA	PERUM PESONA INDAH WIYUNG KAV 12/10	10000	> 800 M
85		MAULIDYA CAHYA ANMINARTI	JL. TUNJUNGAN 1 NO.17	900	> 800 M
86		IRMALIA CANASTI	PLEMAHAN 5/29	1500	> 800 M
87		ZAKKY FAIS WIJAYA	JL. MOJOKLANGGRU LOR 57	5000	> 800 M
88		LADZUARDI ARVIAN AL MUHAMMAD	KETANDAN LOR 11	1500	> 800 M
89		ABDULLAH SAHID AL AKBAR	JL. KALIASIN 6/7	1000	> 800 M

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
90		PUTRI JULYR NAMIS FITTAASI&APOS;ATI	KEPUTRAN PANJUNAN 1/6-A	2500	> 800 M
91		ANGGITA SHABRINA LUMEMBANG ARSO	TAMAN PONDOK JATI CH - 09	17000	> 800 M
92		MUHAMMAD HISYAM NURWAKHYUDI	KETABANG NGEMPLAK 28	1000	> 800 M
RATA-RATA				3528.571	
93		SYARIFAH NABILA DINAWATI	JL. KUPANG GUNUNG JAYA IX A / 12	2500	> 800 M
94		FIDEL PANDEGA	JL. KEMBANG KUNING MULYO II / 7	1000	> 800 M
95		KEVIN ARNESTO VARA	JL. PAKIS WETAN I / 1	1000	> 800 M
96		ADITYA PERDANA PUTRA	JL. KEDUNG ASEM II / 6	9000	> 800 M
97		YASA ZACHARI EFFENDY	JL. KEDUNG DORO 2 / 33	5000	> 800 M
98		MAULANA AZWAR ANNAS	JL. WONOKITRI IV / 26	1500	> 800 M
99		AKMAL ZAIDAN MAHRUS	JL. DINOYO TANGSI V / 2	2500	> 800 M

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
100	SDN DR SUTOMO VII/329	RAHMA CAHYA ARIANI	JL. DINOYO PONTEN NO. 09	1500	> 800 M
101		HAFIDZ BINTANG ALFARISI	JL. PAKIS GUNUNG II / 47	1000	> 800 M
102		AVIANI JUNIARWATI KARTIKA BHAYANGKARI	JL. DINOYO XI / 3 B	1200	> 800 M
103		ACHMAD ALIF DJUNAEDI	KUPANG PRAUPAN 2/18	1500	> 800 M
104		MAKAIYAH NISMARA IRBAWAN SUHARTOYO	JL. PUTAT JAYA TIMUR I B /22	3000	> 800 M
105		CHRISTANTYO EZRA PRABOWO	JL. PADMOSUSASTRO 64 B	1000	> 800 M
106		ADITYA PRATAMA PUTRA	JL. PAKIS WETAN VI / 44 B	800	< 800 M
107		M. RIZQIN ARDIANSYAH	JL. KEDUNG RUKEM I / 7	4000	> 800 M
108		ACHMAD ALIF DJUNAEDI	KUPANG PRAUPAN 2/18	1500	> 800 M
109		NAUFAL RAFIFSYAH	JL. JOGOLOYO GG. BESAR 38	6000	> 800 M
RATA-RATA				2588.235	

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
11 0	SDN PAKIS I /368	ALIIFAH SYLVIA HIDAYAH	JEPARA PPI BARAT BLOK A / 24	7500	> 800 M
11 1		MUHAMMAD AL-GHAZALI	WONOKITRI BESAR 45E	1500	> 800 M
11 2		SHOULTAN ANANDA BACHTIJAR	JL. KAPAS GADING MADYA III TENGAH NO. 1C	8000	> 800 M
11 3		SHEREN JESSICA BANON	JL WONOKITRI II NO 92 B	1500	> 800 M
11 4		RENO ARDINATA SYAPUTRA	DUKUH PAKIS 5 C / 18 A	4500	> 800 M
11 5		GUSTIARA RENATA ZACHAHRIAS	PAKIS 20	800	< 800 M
11 6		VIANITA JULIA ANGGRAENI	PAKIS GUNUNG 1 NO 42	1000	> 800 M
11 7		BAGAS SATYA RAMADHAN	KEMBANG KUNING 81-A	1000	> 800 M
11 8		NENDRA FERDIAN FICO SYABANA	DUKUH PAKIS 6.A/30	5000	> 800 M
11 9		NOERIDA ANGGRAINI	PAKIS GUNUNG II / 27	1000	> 800 M

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
12 0		WILLY OKTARAMASHA	KEMBANG KUNING KRAMAT JAYA 22	1000	> 800 M
12 1		CARLA PUTRI ARIANA	KEMBANG KUNING MULYO I/3	1200	> 800 M
12 2		MUHAMMAD HAFIDZ PUJianto	PAKIS GUNUNG I C / 70	800	< 800 M
12 3		HOGIY ABSYAH PRIANDANI	PUTAT JAYA SEKOLAHAN 28	3500	> 800 M
12 4		AISYAH KIRANI PUTRI	WONOKITRI 2/105	1000	> 800 M
12 5		KIKY MARVEL	KLAMPIS SEMALANG 4/16	7000	> 800 M
12 6		MUHAMMMAD KOMARUDIN	KEMBANG KUNING MULYO III / 3A	1000	> 800 M
12 7		JOE PETRA KUSUMA ADI	PAKIS 55	700	< 800 M
12 8		ADITYA NOVIAR RAMADHAN	PAKIS GUNUNG I C / 7 A	1000	> 800 M
12 9		MUHAMMAD NIZARUDIN	PAKIS IV / 69	800	< 800 M
13 0		MUHAMMAD YUSRON ARIF B	PAKIS III / 36 B	800	< 800 M

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
13 1		MUHAMMAD FARHAN ADINATA	WONOKITRI BESAR 45 B	2000	> 800 M
13 2		KHAIRUNNISA SYAN TUHFA MARYETHA	PAKIS TIRTOSARI XVI / 30	3000	> 800 M
13 3		ELLEN IVANNA RODE	PAKIS GUNUNG I B / 17	1000	> 800 M
13 4		YUNIAR KASINDA SARI	JL. WONIKITRI I/34	1500	> 800 M
13 5		FARIZ FIRMANSYAH	PAKIS WETAN 2 A	800	< 800 M
13 6		SANDYA NATHANIA MAHARANI	GUNUNGSARI 1-4/1	4000	> 800 M
13 7		SASTA AMANDA	KEMBANG KUNING KRAMAT JAYA I / 20	900	> 800 M
13 8		SOQIFAH DEVIANA	KEM KUN MULYO IV / 10	1000	> 800 M
13 9		ANANDA VICKY APRIANSYACH	PAKIS II / 25	300	< 800 M
14 0		ZALFA ZAIN PUTRI ABIAN	PAKIS GUNUNG II B / 23	1000	> 800 M
14 1		BAGUS PRANJAYA	PAKIS WETAN I / 5 B	1000	> 800 M
RATA-RATA				2096.875	

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
14 2	SDN NGAGELREJO V/400	KALITA	KRUKAH I NO 52	300	< 800 M
14 3		BIMA REKSADANA	BRATANG WETAN 4A	500	< 800 M
14 4		KAYTA	JL BRATANG GEDE 6H NO 67	800	< 800 M
14 5		SOMAYA RAHMAPUTRI	JL BRATANG GEDE NO 3E NO 25	800	< 800 M
14 6		MARSYA AURELIA	BRATANG GEDE 6G 68	1000	> 800 M
14 7		ISRODIAH RAHMAH	JL BRATANG GEDE 6E	700	< 800 M
14 8		M MUFID IBRAHIM	JL BRATANG BINANGUN GG 2 NO 12	700	< 800 M
14 9		MUHAMMAD RAFIF HANANTO	KRUKAH SELATAN 8-A/2	800	< 800 M
15 0		ANDDREAS NATANAEL TOISUTA	JL. NGAGEL TIRTO 2/44	1200	> 800 M
15 1		ADELINE NATHANIA HARINI	JL. KEBANGSREN 2/62 B	8000	> 800 M
15 2		AVERINA APRILIA NISCHA BADUR	JL. BRATANG WETAN 32	200	< 800 M
15 3		KHOIRUN NISA ALFASANAH	JL. NGAGEL DADI 3C/4	1000	> 800 M

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
15 4		AJENG PUTRI SURYANINGSIH	JL. BRATANG WETAN 4A/3	500	< 800 M
15 5		DWI INDAH YUDHIANTI	BRATANG GEDE KALISUMO 10	800	< 800 M
15 6		LIDIYA HERNANDHA	JL. NGAGEL MADYA 6/15	850	> 800 M
15 7		RINI KARTIKA DEWI	BRATANG WETAN 1F/21B	800	< 800 M
RATA-RATA				1184.375	

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
15 8	SDN DUKUH KUPANG I/ 488	TOYYIBAH ERIKA FEBRIANTI	DUKUH KUPANG BARAT I BUNTU 2/19	500	< 800 M
15 9		KEVIN ARDINATA	DUKUH KUPANG BARAT 2/18	1000	> 800 M
16 0	SDN DUKUH KUPANG I/ 488	BAYU KUMARA	DUKUH KUPANG BARAT 11/20	500	< 800 M
16 1		FAHMI SABHID QOLBI	DUKUH KUPANG UTARA 57	1500	> 800 M
16 2		AMANDA DEVIANTI	DUKUH PAKIS VI A /87	1500	> 800 M

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
163		BAGUS KURNIAWAN	DUKUH KUPANG BX / 54	1000	> 800 M
164		OCTAVIA DWI CAHYANINGRUM	PUTAT JAYA C BARAT 10 /17 SBY	2000	> 800 M
165		AILSYA VANIA SALSABILA	DUKUH KUPANG XXVIII/24 SBY	1500	> 800 M
RATA-RATA				1187.5	
166	SDN SIMOMULYO IV/101	AFIYANTI LORENSHA	PETEMON GG4 NO.195	800	< 800 M
167	SDN SIMOMULYO IV/101	CHERYL ADINDA HASAN	SIMO REJO SARI A V/29	1000	> 800 M
168		DIMAS GALIH PRAYOGA	SIMOREJO SARI A 13/21	1000	> 800 M
169		RAHMALIA RAMADHAN AFIANTI	SIMO KALANGAN I / 54	200	< 800 M
170		RACHMAD ADI FIRMANSYAH	PETEMON II/136C	700	< 800 M
171		DIANDRA	SIMO SIDOMULYO VIII / 91	500	< 800 M
172		SYAFA	SIMOMULYO 1/3	500	< 800 M
173		M ZAKI	SIMO KALANGAN I/8	1000	> 800 M
17		LALITA	SIMO MARGOREJO	1000	> 800

N O	NAMA SD	NAMA SISWA	ALAMAT	JARAK RUMAH KE SEKOLAH	KET
4					M
17 5	SDN SIMOMULYO IV/101	AZZAHKA	TAMBAK PRING TIMUR II / 23	2000	> 800 M
17 6		AURA LINTANG FIRDAUS SAPUTRA	SIMO POMAHAN V/12	1000	> 800 M
17 7		AMANDA KUSUMA NINGRUM	PETEMON 3 NO 190	800	< 800 M
17 8		FEBRIANTI EKA PUTRI WAHYUNI	SIMO KALANGAN BARU 1/18	500	< 800 M
17 9		DWI PUTRI NINGRUM	SIMO RUKUN IIA/29	300	< 800 M
RATA-RATA				807.1429	

180	SDN KALIRUNGKU T I/264	DASI MIRA	TRENGGILIS MEJOYO	1000	> 800 M
181		SAKANTI	PENJARINGAN SARI IIE 23	5000	> 800 M
182		LATIFAH	RUNGKUT KIDUL 8	2000	> 800 M
183		AINUL RAMA	PANDUGO 2 NO. 25	2000	> 800 M
184		KEYLA SAFIRA	PENJARINGAN GG I 7B	1000	> 800 M
185		DIMAS PUTRA	RUSUN WONOREJO	2000	> 800 M

186		SHAF AULIA SINDY	RUNGKUT LOR GG 4/27	300	< 800 M
187		SITI WILDANUL JANNAH	KALIMASHILIR GANG 1 NO. 33	15000	> 800 M
188		ANDHIKA ANGGE L BIMANTARA	RUNGKUT KIDUL III / 26-J	1500	> 800 M
189		SONIC RIO UTOMO	BAKUNG GANG BUNTU NO. 1	1200	> 800 M
190		AGNES GABRIELLA	RUNGKUT LOR VI/7 A	500	< 800 M
191		MUHAMMAD SYARIEF HIDAYATULLAH	RUNGKUT LOR X/ 111	800	< 800 M
192		DAMASYA INE LARISA	MEDAYU UTARA XVIII / 12 C	5000	> 800 M
193		SHAVIRA PUTRI NABILLAH	WISMA KEDUNG ASEM INDAH O-9	1500	> 800 M
194		ABI WIDHIANSYAH	RUNGKUT ASRI UTARA I H 6	300	< 800 M
195		NAURA BILQIS TASYAKURINA	MEDAYU UTARA I / 15	4000	> 800 M
RATA-RATA				2693.75	
196	SDN RUNGKUT MENANGGAL I	MAHARANI	HUNUNG ANYAR JAYA 1	1000	> 800 M
197		AISYAH	RUNGKUT BARATA	500	< 800 M
198		RADITYA CIKO	KYAI SATARI 25	300	< 800 M

199		SYIFA NISA	PABEAN ALAM PERMAI	2000	> 800 M
200		HERI ARIANTO	RUNGKUT TENGAH	1000	> 800 M
RATA-RATA				960	
201	SDN KENDANGSAR II	ADI	KUTISARI INDAH BARAT	4000	> 800 M
202		ANGGUN	PONDOK CANDRA INDAH	12000	> 800 M
203		ARETA DINDA	MEDOKAN AYU UTARA GANG 31C	8000	> 800 M
204		KRISTIAN	SIMOGUNUNG KRAMAT BARAT	3000	> 800 M
205		JINGGA SUKMA PRATAMA	DUKUH PAKIS 5F	500	< 800 M
206		STEFANI	SIMO TAMBAKAN SEKOLAHAN	2000	> 800 M
207		RAMADHANIE CHELSEA LIZZIA A	WONOCOLO GG 2 / 42	3000	> 800 M
208		NAURA PUTRI ANDRYANI	JL. KENDANGSARI YKP BLOK K NO.20A	900	> 800 M
RATA-RATA				4175	
209	SDN MANYAR SABRANGAN I/229	SULISTYANINGSIH	JL. MULYOREJO SELATAN 61	2000	> 800 M
210		FEBI NURYANTO	KLAMPIS NGASEM TEMBUSAN 29	1000	> 800 M
211		MAIMATULLAILAH	KLAMPIS SEMALANG VI NO.36	1500	> 800 M
212		AHMAD FAREL EKA	KLAMPIS NGASEM 3 / 15	1500	> 800 M

		PRASTYA			
213		WAHID KURNIA PRASTYO	MLETO I / 12 B	1000	> 800 M
214		INZAHRI ARDAN MAULANA	JL. MANYAR SABRANGAN 99 / 33	2000	> 800 M
215		APRILIA MEGANURAINI	JL. MLETO I/10 A	800	< 800 M
216		ADJENG MAULIDATUS SOLICHA	JL. MLETO 16	1000	> 800 M
RATA-RATA				1350	
217	SDN KEPUTIH	NABILA	KEPUTIH UTARA 69 BUNTU 15B	2000	> 800 M
218		FATHIL DAFA	KEPUTIH TIMUR	2000	> 800 M
219		M. NAFIZ	KEPUTIH GG. 3 NO 32	1000	> 800 M
220		ANGGI	KEPUTIH TIMUR	2000	> 800 M
221		ANDINI	GEBANG LOR	1200	> 800 M
222		RAHMAT FIKI	KEPUTIH TEGAL TIMUR BARU GG. 2 NO 93	1000	> 800 M
223		RUBEN	GEBANG KIDUL	1000	> 800 M
224		JESSICA	ASEM PAYUNG 48	1000	> 800 M
225		FAREL	DELES GG IV	300	< 800 M

226		ACHMAD DWI MEI P	GEBANG LOR	1500	> 800 M
227		QOSTHALANI ACHMAD THIRAFI	KLAMPIS NGASEM 18A	1000	> 800 M
RATA-RATA				1272.727	
228	SDN KOMPLEK KENJERAN II/506	ERVIANA	LEBAK REJO UTARA 7	1500	> 800 M
229		FERDI ARDIANSYAH	BULAK KENJERAN GG 3 NO 4D	2000	> 800 M
230		SAFA	JL LEBAK INDAH UTARA GG 7 NO 10	1000	> 800 M
231		A RAFI	LEBAK TIMUR 3B	800	< 800 M
232		M FATIH	SETRO TENGAH GG I NO 4A	3000	> 800 M
233		ANDRE SETIAWAN	SETRO TENGAH 5	1000	> 800 M
234		IMEL	LEBAK TIMUR ASRI IA 59	2000	> 800 M
RATA-RATA				1614.286	
235		NISA	SIDOTOPO WETAN MULYA 5 NO 8	1200	> 800 M
236		FABIAN	BULAK BANTENG KIDUL GG 8	2500	> 800 M
237		FAURA A	BULAK BANTENG KIDUL GG 2	2000	> 800 M
238		FARIZ AKBAR	DUKUH BULAK BANTENG PATRIOT IB	2500	> 800 M
239		RAMADANI	KEDUNG MANGU SELATAN 3 NO 26	500	< 800 M

240	SDN SIDOTOPO WETAN II/256	MARVELINA	BULAK RUKEM	3500	> 800 M
241		DINA	BULAK BANTENG WETAN GG 14/6A	4000	> 800 M
242		SYNTHIA	BULAK BANTENG BARU GG KAMBOJA I8	1000	> 800 M
243		PANJI	BULAK BANTENG WETAN 10/49	1500	> 800 M
244		YULIA FRISKA	SIDOTOPO WETAN II	3000	> 800 M
245		TIARA SALSA MEI LOVYANTA	TANAH NERAH UTARA VI/ 28	2000	> 800 M
246		TIARA MAHARRANI	SIDOTOPO WETAN III / 37A	100	< 800 M
247		SAHRUL ADAM FIRMANSYAH	PLATUK GANG BUNTU 14	500	< 800 M
248		LUTFI KHOIRUL ANAM	SIDOMULYO III A NO. 3	500	< 800 M
249		ALEXANDRIA NUR AINI	KALILOM LOR INDAH GG KEMUNING 4	3000	> 800 M
250		VALENSA NILA SARI EFENDI	POGOT BARU KARYA BAKTI 32	800	< 800 M
251		DEWI INDAH LESTARI	KEDUNG MANGU SELATAN 2/10	500	< 800 M
252		WAHYU SURYA KARTIKA DEWI	SIDOMULYO III C/ 17	700	< 800 M
253		LINTAN SUKMA NINGRUM	SIDOTOPO WETAN II/36	250	< 800 M

254		DEDE MUHAMAD	GRANTING BARU VII/ 3	1000	> 800 M
255		ACHMAD JANUAR AL FARIZ	KEDUNG MANGU VIII / 18 A	2000	> 800 M
RATA-RATA				1573.81	
256	SDN UJUNG XIII / 38	EZZAR SYAIFULLOH	MRUTU KALIANYAR 142	1500	> 800 M
257		ADINDA FITRI SALSABILA	JL. MRUTU KALIANYAR 1/18	1500	> 800 M
258		MUHAMMAD RIFQI FADILLAH	JL. MRUTU KALIANYAR 101	1500	> 800 M
259		TUCHFA SALSABILAH	JL. ENDROSONO 8/18	1000	> 800 M
260		AULIA DEVI HAPSARI	WONOSARI BESAR 65	1000	> 800 M
261		RAFFI ANDRIANSYAH	BULAK BANTENG BARU GG CEMPAKA / 45	2000	> 800 M
262		FADHIL AKBAR	ENDROSONO 7/34	1500	> 800 M
263		VERONICA SELVIANA BANGSA	BULAK BANTENG BARU GG MAWAR 41	2000	> 800 M
264		KAMILUL IHSAN	JL. KAPASARI 3 DKA 25	6000	> 800 M
265		NABILLA AZZANUBA MAULIDIA HAKIM	BULAK SARI V NO. 20	800	< 800 M
266		TERTIA INGGRID CANDRANINGTYAS	JL. RUMDIS TNI-AL WONOSARI 8/150	3000	> 800 M

267		MUHAMMAD AGUNG FIRDAUS	KALISOSOK 02/02	3000	> 800 M
268		NURRIA AYU DEVI PURNAMA	BULAK BANTENG BHINEKA VIII/49	3000	> 800 M
269		MOCH. DAFFA AZRIEL MAHESA	RSS WONOSARI C-144	3500	> 800 M
270		YOVINKA MAHARANI	WONOSARI C - 104	1500	> 800 M
271		LAILA AMELIATUR ROHMAH	BULAK BANTENG BARU GG. DAHLIA NO.16	2000	> 800 M
272		MAULANA GILANG SAMUDRA	MRUTU KALIANYAR 54 WB	1000	> 800 M
273		ANI FITRI YANTI	WONOARUM 21	500	< 800 M
274		HUSSEIN YOGA	BULAK BANTENG LOR BARU 2/41	2000	> 800 M
275		ALIEF KEMAS	ENDROSONO 10/22	800	< 800 M
276		DIMAS SETIA	BULAK BANTENG BARU GG.MELATI 2/50	2500	> 800 M
277		RATNA DIANITA	BULAK SARI 7/21	1000	> 800 M
278		MAHARANI ARDHIANSYAH	BULAK BANTENG LOR BHINEKA X/7	2500	> 800 M
279		NABILA FIRZAH	MRUTU KALIANYAR 2/11	1500	> 800 M
RATA-RATA				1941.667	
280	SDN	NAFILAH	TAMBAK GRINGSING BARU 3/2/16	300	

	KREMBANGA N UTARA I /56	MAHDANIAH			
281		NAYRA ALYFIA PUTRI	JL. PERLIS SELATAN 9/70	500	
282		MUHAMAD ASROF ALIJZEKHIZEEN	JL. TAMBAK GRINGSING BARU 3/BT/7	400	
283		FARACH ALIYYAH	DAPUAN I/24	500	
284		SARAH PUTRI ARNI	TAMBAK GRINGSING 3/27	500	
RATA-RATA				440	
285	SDN DUPAK I	WHITA ANDHINI P	TAMBAK ASRI KEMBANG TURI 29	3000	> 800 M
286		YOGI APRILLIANTO	LASEM 2 / 12	500	< 800 M
287		TIARA NUR	GENTING TAMBAK DALAM NO 128	2500	> 800 M
288		ADAM ABAS	DUPAK BANGUNREJO 6/33-6	300	< 800 M
289		GIDION FAHMIARTA	GENTING II NO. 21	1700	> 800 M
290		LILA RAHMADINI	JL. RAYA SAWO VI/6	12000	> 800 M
291		NOVAN ALVIANO	JL. TAMBAK ASRI 22 / 37	2500	> 800 M
292		DEWI MAULINA	TAMBAK ASRI GG TANJUNG 5/1	2500	> 800 M
293		MOCHAMAD GUNAWAN	JL. TAMBAK ASRI 31 / 30-B	2500	> 800 M
294		DANIESWARA SETYO	BABADAN RUKUN 8 /4	1000	> 800 M

295		WISNU AGUNG	TAMBAK ASRI 12/22	3000	> 800 M
RATA-RATA				2863.636	
296	SDN KARAH III	AIRA PUTRI AFIDA	KETINTANG BARU 18/88	200	< 800 M
297		Haidar	KETINTANG BARU TENGAH NO 2	1000	> 800 M
298		KENAN PK	JETIS KULON IX/24	2200	> 800 M
299		SITI ELVA RAHMADANI	RUSUN JAMBANGAN LT IV	1000	> 800 M
300		FARHAN ARJUNA	KETINTANG BARU XI NO 20	1000	> 800 M
301		NABILA PUTRI	KARANGREJO 6 / 25	1200	> 800 M
RATA-RATA				1100	
302	SDN SIWALANKER TO II /419	MOHAMMAD JAUHAR AL HAKIM	SIWALANKERTO SELATAN GG MAKAM 64	500	< 800 M
303		YULIANTI RAHAYUNINGSIH	SIWALANKERTO TIMUR 254 B	300	< 800 M
304		INDAH DWI PUTRI	SIWALANKERTO TENGAH 111-D	500	< 800 M
305		JAVIER IQBAL	SIWALANKERTO TIMUR VE/17	500	< 800 M
306		SYAFIRA EIFELYA	JL.KUTISARI SELATAN 3 NO.4	1800	> 800 M
307		NAYLA FATKHATUL	SIWALANKERTO II / 16	800	< 800 M
308		MOCH ALFIN	PADMOSUSASTRO 98	10000	> 800 M

		RIZQULLAH			
309		MOH. ARYA RAKA	SIWALANKERTO SELATAN II / 66	600	< 800 M
310		RAMDHANI MAULANA DIVANO. S	SIWALANKERTO UTARA 46	1000	> 800 M
311		CAYYA NAN JINGGA	SIWALANKERTO SELATAN I/02	500	< 800 M
312		JANJANG NURCAHYO	SIWALANKERTO IV/2	500	< 800 M
313		SYAHRANI KRISNA	SIWALANKERTO TIMUR I/ 117	500	< 800 M
RATA-RATA				1458.333	
314	SDN KETINTANG II/410	VIONA	KETINTANG BARU III	2200	> 800 M
315		ALIF	KETINTANG BARU 3	2200	> 800 M
316		NAZWA	JETIS KULON 6 /24	2000	> 800 M
317		DANI	PULO TEGALSARI	2600	> 800 M
318		JULIANTO	PULO WONOKROMO	3500	> 800 M
319		NUR MAULIDYA	JETIS VI	2000	> 800 M
320		NOVITA	KARAH V	1500	> 800 M
321		RIZAL	KETINTANG BARU 9/26	2200	> 800 M
RATA-RATA				2275	

322	SDN JAJAR TUNGGAL III/452	FAIZAL	GRAHA SUNAN AMPEL G44	3500	> 800 M
323		DIANA	KERAMAT GG 3	500	< 800 M
324		RAHADIAN	DUKUH GEMOL 2B	600	< 800 M
325		M YUSRIL MAULANA	GEMOL GANG DALAM	600	< 800 M
326		HAVI	GEMOL GG 1	600	< 800 M
327		WISTARA	TAMAN PONDOK INDAH	1700	> 800 M
328		AULIA	GEMOL GG 1	600	< 800 M
329		VANIA	JALAN MENGANTI KRAMAT	500	< 800 M
330		RADENDA	GUNUNGSARI INDAH	950	> 800 M
331		RISKI AYU	DUKUH KERAMAT GG 3 NO 23	500	< 800 M
RATA-RATA				1061.111	
332	SDN KEDURUS V	DEWIR	KEDURUS WADUK	400	< 800 M
333		ALMA	KEDURUS 4B	700	< 800 M
334		AULIA	KEDURUS GG4	800	> 800 M
335		SARAH ANGELINA	PERUMAHAN GUNUNGSARI INDAH	1500	> 800 M
336		M NUZULUL	KEDURUS IV ANGGUR	500	< 800 M

337		ADINDA DWI P	BOGANGIN I NO 4	200	< 800 M
338		REVAN ALIF	KEDURUS GG III	500	< 800 M
339		VIOLIN VERONIKA	KEDURUS DUKUH III/58	500	< 800 M
340		TASYA MARCELA	GUNUNG SARI INDAH BLOK DD NO 12A	1000	> 800 M
341		DORISMA	BIGANGIN BARU BLOK K/IIA	600	< 800 M
RATA-RATA				670	
342	SDN LAKARSANTRI III /474	NUHFA	LAKARSANTRI GG 1D	550	< 800 M
343		ADIT TYONUSA	LAKARSANTRI GG 1	400	< 800 M
344		OBI	JL JERUK BANJAR MELATI	900	> 800 M
345		ROMY	JL JERUK BANJAR MELATI	900	> 800 M
346		ALDI	JL LAKARSANTRI 53	1000	> 800 M
347		YOGI	LAKARSANTRI GG. MAKAM	50	< 800 M
348		SYAHPUTRA	JL. GRANIT NILA 2-3 NO.13	7000	> 800 M
349		DEVI	LAKARSANTRI 36	500	< 800 M
350		SIVA	LAKARSANTRI IIIB	600	< 800 M
351		SIDIA	BANJAR MELATI	2000	> 800 M

352		FAIS	RADEGANSARI	1000	> 800 M
RATA-RATA				1354.54	
353	SDN KANDANGAN II / 620	PRADITA ERWIMA	JL. TENGGER KANDANGAN XV / 9	1500	> 800 M
354		DAFFA HAFIDZ IBNI	TENGGER KANDANGAN II/ 08	1500	> 800 M
355		ALIYYA IZZA NADITA	MANUKAN YOSO 3 BLOK 7-C/6	3000	> 800 M
356		HAFIZH FEBRIAN ULIL NUHA	TENGGER RAYA VI/08 SBY	2500	> 800 M
357		RAFI ADI PRATAMA	BANJARSUGIHAN 3/18 A	800	< 800 M
358		OREON YUDHA TAMA	BUKIT TENGGER 3/ 62	2000	> 800 M
359		LELY NURUL AULIA	JL. TENGGER KANDANGAN 8 NO 20 SURABAYA	2000	> 800 M
360		ZIDAN FIDI VANDINO	TENGGER KANDANGAN 7/ 11 BLK. 55F	1500	> 800 M
361		ANGGIT WISNU MURTI	TENGGER REJO MULYO III / 60	1000	> 800 M
362		YOESSI INDAH ARUM OKTAVIANTY	TENGGER KANDANGAN TIMUR VI/5	3000	> 800 M
RATA-RATA				1880	
363	SDN BANJARSUGIH AN II/117	VIVALDY RUBEN ALIEF MUSTOFA	MANUKAN LOR 6B / 34	800	< 800 M
364		ANDINI ALYA	MANUKAN LOR VIG/ 17	500	< 800 M

		SYAFIRA			
365		SATRIYO SURYO DEWO	MANUKAN LOR 7E/87	500	< 800 M
366		KALIFA DEVI ATHALIA	MANUKAN KASMAN NO 83 A	1500	> 800 M
367		KEVIN AHMAD	MANUKAN LOR 6B NO 5	800	< 800 M
368		ALMIRA NAZWA ALFIANISA	JL. MANUKAN LOR 7F/3 SURABAYA	500	< 800 M
369		DHIEMAS TSANDJAYA	TANJUNGSARI JAYA BAKTI NO 91	4000	> 800 M
370		REGITA AYUNI	MANUKAN KASMAN NO. 76	1300	> 800 M
371		ARVALITO NUZULUL RAMADAN	BANJAR SUGIHAN 1/51	200	< 800 M
372		NUR FATMAWATI	MANUKAN LOR VII I / 1	1000	> 800 M
373		NANDA ASTRIANA PUTRI	PONDOK BENOWO INDAH DL-07	4000	> 800 M
374		FARIS BAGUS DASWARA	TENGGER REJO MULYO I / 33 B	1000	> 800 M
375		DELLA PUSPITA NINGRUM	JL. TENGGER RAYA 3	800	< 800 M
376		BAYU CANDRA PRASETYO	JL. BANJAR SUGIHAN I	500	< 800 M
377		CHOSSY MAHESA	JL. MANUKAN KASMAN NO.59	1000	> 800 M

378		VIVI AGUSTINA DWI RAHAYU	TENGGER REJO MULYO II / 15	1000	> 800 M
379		WAHYU DIVA MAULANA	MANUKAN LOR VII RAYA NO. 10	500	< 800 M
380		GABRIEL ELLIZABETH	BANJARSUGIHAN	300	< 800 M
RATA-RATA				1122.222	
381	SDN ASEMROWO	WISNU	DUPAK RUKUN BARU GG BUNTU	1000	> 800 M
382		ERWIN	GENTING III NO 21	500	< 800 M
383		NURUL FAJRIAH	GENTING GG 6 NO 84	500	< 800 M
RATA-RATA				666.6667	
384	SDN PAKAL I	JALU	JL RAYA BENOWO-PBI	1000	> 800 M
385		PUTRI	GBI	1500	> 800 M
386		AZIS	PBI	500	< 800 M
387		NURUL	BABAT JERAWAT	1500	> 800 M
388		BIMA	PONDOK BENDOWO	500	< 800 M
389		RAYHAN	PBI	300	< 800 M
390		ZIDANE	PBI DQ/2	500	< 800 M
391		NAVABI	BENOWO	3000	> 800 M

392		EUDORA PUTRI SUPRAYOGI	PALM SEMEMI TIMUR IIC-7	3000	> 800 M
RATA-RATA				1311.111	
393	SDN SAMBIKEREK III/592	RAIHAN SYAHBANA	JL JELIDRO	800	< 800 M
394		ISTI	PERUMAHAN CITRA SAMBIKEREK	300	< 800 M
395		AMANDA ALIYAH	JL RAYA BUMI TENGGER NO 4	100	< 800 M
396		RINIO WIJANARKO	JL SAMBIROTO 5	1000	> 800 M
397		LISMIYA	DUKUH KAPASAN I	1000	> 800 M
398		FANDY	DUKUH KAPASAN II	1000	> 800 M
399		FAIZ	PERUMAHAN CITRA SAMBIKEREK	3000	> 800 M
RATA-RATA				1028.571	

LAMPIRAN B Perhitungan Persentase Permukiman dalam Satu Jangkauan Pelayanan

Fac ility ID	NAMA_KEC	Luas_Pars	Persentase	PDDK	PDDK_ USIA	PDKK_PERS	PDDK_USI APERS
1	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000011	0.000001
1	Karang Pilang	0.000003	0.000000	72469	6842	0.000190	0.000018
1	Karang Pilang	0.009207	0.000833	72469	6842	0.603646	0.056992
1	Karang Pilang	0.009690	0.000877	72469	6842	0.635325	0.059983
1	Karang Pilang	0.015789	0.001428	72469	6842	1.035153	0.097732
1	Karang Pilang	0.027271	0.002467	72469	6842	1.787960	0.168806
1	Karang Pilang	22.918156	2.073407	72469	6842	1502.57722	141.862498
2	Karang Pilang	0.000668	0.000060	72469	6842	0.043776	0.004133
2	Karang Pilang	0.003591	0.000325	72469	6842	0.235417	0.022226
2	Karang Pilang	0.002886	0.000261	72469	6842	0.189214	0.017864
2	Karang Pilang	0.003304	0.000299	72469	6842	0.216598	0.020450
2	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000003	0.000000
2	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000045	0.000004

2	Karang Pilang	0.000003	0.000000	72469	6842	0.000186	0.000018
2	Karang Pilang	0.000005	0.000000	72469	6842	0.000299	0.000028
2	Karang Pilang	97.073499	8.782245	72469	6842	6364.405036	600.881194
3	Gayungan	43.286310	41.762730	42717	5929	17839.785508	2476.112280
4	Karang Pilang	0.005008	0.000453	72469	6842	0.328335	0.030999
4	Karang Pilang	0.001251	0.000113	72469	6842	0.082030	0.007745
4	Karang Pilang	0.010279	0.000930	72469	6842	0.673906	0.063625
4	Karang Pilang	0.028600	0.002587	72469	6842	1.875109	0.177034
4	Karang Pilang	6.232991	0.563899	72469	6842	408.651971	38.581970
4	Lakarsantri	0.001591	0.000405	51195	4634	0.207397	0.018773
4	Lakarsantri	0.000537	0.000137	51195	4634	0.069949	0.006332
4	Lakarsantri	0.001197	0.000305	51195	4634	0.155998	0.014120
4	Lakarsantri	0.000223	0.000057	51195	4634	0.029094	0.002633
4	Lakarsantri	16.909437	4.305173	51195	4634	2204.033405	199.501725
4	Wiyung	0.233123	0.543631	67987	4963	369.598735	26.980430
5	Gayungan	15.982952	15.420388	42717	5929	6587.127192	914.274812

5	Wonocolo	3.362153	1616.348869	80276.00 0	7478.000 0	1297540.21790 6	120870.568 408
6	Gayungan	14.019864	13.526397	42717.	5929.	5778.070995	801.980077
6	Tenggilis Mejoyo	0.508977	14.858766	72467.	5091	10767.701890	756.459772
6	Wonocolo	36.042851	17327.53663 8	80276.	7478.	13909853.3117 35	1295753.18 9810
7	Gayungan	54.845710	52.915266	42717.	5929.	22603.814173	3137.34612 1
7	Jambangan	12.039650	249.720084	46360.	3157.	115770.231064	7883.66306 0
8	Gunung Anyar	0.000173	16.217084	62120.	3706.	10074.052821	601.005147
8	Gunung Anyar	87.447111	8211850.167 98	62120.	3706.	5101201324.35	304331167. 2

8	Rungkut	0.446511	0.584840	121084.	8947.	708.147904	52.325652
9	Gunung Anyar	40.756845	3827331.7	62120.	3706.	2377538482.07	141840914. 59
10	Gayungan	0.116908	0.112793	42717.	5929.	48.181796	6.687498
10	Gayungan	0.000329	0.000317	42717	5929	0.135479	0.018804
10	Gayungan	0.000004	0.000004	42717	5929	0.001752	0.000243
10	Gayungan	55.991142	54.020381	42717	5929	23075.886282	3202.86840 8
10	Wonocolo	23.745247	11415.48521 1	80276	7478	9163894.90824 3	853649.984 103
11	Gunung Anyar	46.716464	4386978.595 265	62120	3706	2725191103.37 8590	162581426. 740519
12	Karang Pilang	0.009614	0.000870	72469	6842	0.630349	0.059513
12	Karang Pilang	100.221701	9.067063	72469	6842	6570.809802	620.368443
12	Wiyung	6.533229	15.235148	67987	4963	10357.920021	756.120392
13	Tenggilis	0.001322	0.038582	72467	5091	27.959381	1.964221

	Mejoyo						
13	Tenggilis Mejoyo	77.979778	2276.495078	72467	5091	1649707.68842 0	115896.364 438
13	Wonocolo	13.154595	6324.048361	80276	7478	5076693.06204 5	472912.336 414
14	Tenggilis Mejoyo	14.813266	432.449627	72467	5091	313383.271061	22016.0105 01
15	Karang Pilang	45.802175	4.143725	72469	6842	3002.916318	283.513688
16	Gunung Anyar	36.615395	3438422.802 263	62120	3706	2135948244.76 5630	127427949. 051858
16	Rungkut	1.884375	2.468156	121084	8947	2988.542586	220.825960
17	Jambangan	55.979268	1161.092476	46360	3157	538282.471952	36655.6894 73
17	Karang Pilang	0.000034	0.000003	72469	6842	0.002245	0.000212
17	Karang Pilang	0.000010	0.000001	72469	6842	0.000666	0.000063
17	Karang Pilang	0.000030	0.000003	72469	6842	0.001951	0.000184
17	Karang Pilang	0.000015	0.000001	72469	6842	0.000954	0.000090

17	Karang Pilang	0.000004	0.000000	72469	6842	0.000252	0.000024
17	Karang Pilang	0.000005	0.000000	72469	6842	0.000346	0.000033
17	Karang Pilang	0.000005	0.000000	72469	6842	0.000300	0.000028
17	Karang Pilang	0.000007	0.000001	72469	6842	0.000469	0.000044
17	Karang Pilang	0.000039	0.000004	72469	6842	0.002555	0.000241
17	Karang Pilang	0.000002	0.000000	72469	6842	0.000155	0.000015
17	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000056	0.000005
17	Karang Pilang	0.000007	0.000001	72469	6842	0.000473	0.000045
17	Karang Pilang	2.210531	0.199987	72469	6842	144.928495	13.683103
18	Gayungan	40.916307	39.476146	42717	5929	16863.025474	2340.54072 2
18	Jambangan	6.238465	129.394948	46360	3157	59987.497930	4084.99851 1
19	Gunung Anyar	40.409582	3794721.534 775	62120	3706	2357281017.40 2190	140632380. 078759
19	Rungkut	48.453006	63.463784	121084	8947	76844.488044	5678.10474 2

20	Gunung Anyar	1.401334	131594.3308 79	62120	3706	81746398.3421 95	4876885.90 2385
20	Tenggilis Mejoyo	65.156257	1902.132866	72467	5091	1378418.62396 2	96837.5842 05
20	Wonocolo	22.209992	10677.41407 9	80276	7478	8571400.92598 9	798457.024 821
21	Karang Pilang	86.968939	7.868085	72469	6842	5701.922363	538.334361
21	Lakarsantri	0.007680	0.001955	51195	4634	1.000998	0.090607
21	Lakarsantri	0.003342	0.000851	51195	4634	0.435655	0.039434
21	Lakarsantri	0.000008	0.000002	51195	4634	0.000996	0.000090
21	Lakarsantri	0.013173	0.003354	51195	4634	1.717068	0.155423
21	Lakarsantri	0.000212	0.000054	51195	4634	0.027635	0.002501
21	Lakarsantri	0.943720	0.240273	51195	4634	123.007680	11.134243
21	Wiyung	0.007121	0.016606	67987	4963	11.289773	0.824145
21	Wiyung	0.002272	0.005299	67987	4963	3.602763	0.262999
21	Wiyung	0.001070	0.002495	67987	4963	1.696344	0.123832

21	Wiyung	153.951304	359.006385	67987	4963	244077.671284	17817.4869 10
22	Gunung Anyar	0.054067	5077.218609	62120	3706	3153968.20015 1	188161.721 664
22	Gunung Anyar	49.861275	4682296.721 083	62120	3706	2908642723.13 6730	173525916. 483334
22	Rungkut	0.000309	0.000404	121084	8947	0.489591	0.036176
22	Rungkut	0.000123	0.000161	121084	8947	0.195205	0.014424
22	Rungkut	0.000046	0.000061	121084	8947	0.073404	0.005424
22	Rungkut	0.000063	0.000082	121084	8947	0.099678	0.007365
22	Rungkut	0.000148	0.000194	121084	8947	0.234590	0.017334
22	Rungkut	0.000062	0.000082	121084	8947	0.098933	0.007310
22	Rungkut	0.000002	0.000002	121084	8947	0.002438	0.000180
22	Rungkut	0.000002	0.000003	121084	8947	0.003639	0.000269
22	Rungkut	0.000063	0.000083	121084	8947	0.100184	0.007403
22	Rungkut	40.717957	53.332411	121084	8947	64577.017105	4771.65085 4
22	Tenggilis	0.579003	16.903076	72467	5091	12249.152398	860.535621

	Mejoyo						
23	Gunung Anyar	53.845203	5056413.319 955	62120	3706	3141043954.35 6010	187390677. 637530
23	Rungkut	0.004281	0.005608	121084	8947	6.790047	0.501722
23	Rungkut	0.008020	0.010504	121084	8947	12.718652	0.939792
23	Rungkut	0.000169	0.000221	121084	8947	0.267495	0.019765
23	Rungkut	0.000850	0.001113	121084	8947	1.347509	0.099569
23	Rungkut	127.027853	166.381179	121084	8947	201460.986852	14886.1240 90
24	Gayungan	0.072613	0.070057	42717	5929	29.926263	4.153681
24	Jambangan	90.905525	1885.514485	46360	3157	874124.515162	59525.6922 86
25	Gunung Anyar	15.147151	1422415.577 429	62120	3706	883604556.698 702	52714721.2 99507
25	Rungkut	41.727292	54.654439	121084	8947	66177.780661	4889.93263 8
26	Gayungan	13.604738	13.125882	42717	5929	5606.982930	778.233532
26	Jambangan	9.873840	204.797979	46360	3157	94944.343079	6465.47219 8

27	Gayungan	0.000557	0.000537	42717	5929	0.229522	0.031857
27	Gayungan	33.712657	32.526048	42717	5929	13894.151940	1928.46938 8
27	Jambangan	5.300433	109.938787	46360	3157	50967.621662	3470.76750 6
28	Rungkut	0.003594	0.004708	121084	8947	5.700729	0.421232
28	Rungkut	0.000190	0.000248	121084	8947	0.300825	0.022228
28	Rungkut	45.037781	58.990520	121084	8947	71428.081704	5277.88185 9
29	Gayungan	6.454840	6.227644	42717	5929	2660.262808	369.237029
29	Wonocolo	87.615238	42120.86988 3	80276	7478	33812949.5068 79	3149798.64 9814
30	Lakarsantri	0.247121	0.062917	51195	4634	32.210602	2.915596
30	Lakarsantri	5.328934	1.356756	51195	4634	694.591341	62.872083
30	Lakarsantri	0.000001	0.000000	51195	4634	0.000074	0.000007
30	Lakarsantri	0.001430	0.000364	51195	4634	0.186439	0.016876
30	Lakarsantri	0.001527	0.000389	51195	4634	0.199000	0.018013
30	Lakarsantri	0.001252	0.000319	51195	4634	0.163198	0.014772

30	Lakarsantri	0.000057	0.000015	51195	4634	0.007484	0.000677
30	Lakarsantri	0.000198	0.000050	51195	4634	0.025790	0.002334
30	Lakarsantri	0.017606	0.004483	51195	4634	2.294842	0.207721
30	Lakarsantri	0.876537	0.223168	51195	4634	114.250822	10.341602
30	Lakarsantri	0.205672	0.052365	51195	4634	26.808048	2.426575
30	Lakarsantri	0.141301	0.035976	51195	4634	18.417707	1.667109
30	Lakarsantri	2.115041	0.538493	51195	4634	275.681681	24.953783
30	Lakarsantri	0.000141	0.000036	51195	4634	0.018422	0.001667
30	Lakarsantri	50.465189	12.848528	51195	4634	6577.804154	595.400810
31	Wonocolo	5.460583	2625.165519	80276	7478	2107377.87181 4	196309.877 490
32	Wonocolo	0.000015	0.007106	80276	7478	5.704788	0.531422
32	Wonocolo	14.997280	7209.915458	80276	7478	5787831.73338 6	539157.477 979
33	Jambangan	3.881478	80.507574	46360	3157	37323.311423	2541.62411 9

33	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000071	0.000007
33	Karang Pilang	0.000003	0.000000	72469	6842	0.000201	0.000019
33	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000065	0.000006
33	Karang Pilang	0.000005	0.000000	72469	6842	0.000328	0.000031
33	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000009	0.000001
33	Karang Pilang	0.000017	0.000002	72469	6842	0.001123	0.000106
33	Karang Pilang	0.000027	0.000002	72469	6842	0.001760	0.000166
33	Karang Pilang	0.000010	0.000001	72469	6842	0.000662	0.000062
33	Karang Pilang	0.000005	0.000000	72469	6842	0.000305	0.000029
33	Karang Pilang	0.000017	0.000001	72469	6842	0.001083	0.000102
33	Karang Pilang	0.000003	0.000000	72469	6842	0.000172	0.000016
33	Karang Pilang	0.000005	0.000000	72469	6842	0.000295	0.000028
33	Karang Pilang	0.000044	0.000004	72469	6842	0.002917	0.000275
33	Karang Pilang	0.000002	0.000000	72469	6842	0.000143	0.000014
33	Karang Pilang	0.000003	0.000000	72469	6842	0.000190	0.000018
33	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000094	0.000009
33	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000087	0.000008

33	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000053	0.000005
33	Karang Pilang	0.000003	0.000000	72469	6842	0.000220	0.000021
33	Karang Pilang	0.000007	0.000001	72469	6842	0.000488	0.000046
33	Karang Pilang	0.000002	0.000000	72469	6842	0.000099	0.000009
33	Karang Pilang	0.000004	0.000000	72469	6842	0.000286	0.000027
33	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000042	0.000004
33	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000016	0.000002
33	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000048	0.000005
33	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000049	0.000005
33	Karang Pilang	0.000011	0.000001	72469	6842	0.000744	0.000070
33	Karang Pilang	0.000002	0.000000	72469	6842	0.000117	0.000011
33	Karang Pilang	0.000011	0.000001	72469	6842	0.000754	0.000071
33	Karang Pilang	0.000002	0.000000	72469	6842	0.000117	0.000011
33	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000080	0.000008
33	Karang Pilang	0.000006	0.000001	72469	6842	0.000422	0.000040
33	Karang Pilang	0.000004	0.000000	72469	6842	0.000295	0.000028
33	Karang Pilang	0.000003	0.000000	72469	6842	0.000168	0.000016

33	Karang Pilang	0.000008	0.000001	72469	6842	0.000496	0.000047
33	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000011	0.000001
33	Karang Pilang	0.000007	0.000001	72469	6842	0.000479	0.000045
33	Karang Pilang	22.736237	2.056949	72469	6842	1490.650119	140.736427
34	Lakarsantri	0.000581	0.000148	51195	4634	0.075691	0.006851
34	Lakarsantri	0.000072	0.000018	51195	4634	0.009383	0.000849
34	Lakarsantri	0.001548	0.000394	51195	4634	0.201711	0.018258
34	Lakarsantri	0.000282	0.000072	51195	4634	0.036806	0.003332
34	Lakarsantri	0.001144	0.000291	51195	4634	0.149146	0.013500
34	Lakarsantri	0.001828	0.000465	51195	4634	0.238286	0.021569
34	Lakarsantri	0.000286	0.000073	51195	4634	0.037332	0.003379
34	Lakarsantri	0.003698	0.000941	51195	4634	0.481948	0.043624
34	Lakarsantri	0.000024	0.000006	51195	4634	0.003192	0.000289
34	Lakarsantri	0.000013	0.000003	51195	4634	0.001659	0.000150
34	Lakarsantri	0.000794	0.000202	51195	4634	0.103524	0.009371
34	Lakarsantri	0.000025	0.000006	51195	4634	0.003236	0.000293
34	Lakarsantri	0.001799	0.000458	51195	4634	0.234514	0.021227

34	Lakarsantri	0.007660	0.001950	51195	4634	0.998439	0.090375
34	Lakarsantri	0.011380	0.002897	51195	4634	1.483314	0.134265
34	Lakarsantri	0.017285	0.004401	51195	4634	2.253000	0.203934
34	Lakarsantri	0.005631	0.001434	51195	4634	0.733906	0.066431
34	Lakarsantri	0.000494	0.000126	51195	4634	0.064453	0.005834
34	Lakarsantri	0.000275	0.000070	51195	4634	0.035834	0.003244
34	Lakarsantri	0.000031	0.000008	51195	4634	0.004047	0.000366
34	Lakarsantri	0.000044	0.000011	51195	4634	0.005777	0.000523
34	Lakarsantri	0.000924	0.000235	51195	4634	0.120449	0.010903
34	Lakarsantri	0.000015	0.000004	51195	4634	0.001973	0.000179
34	Lakarsantri	0.000335	0.000085	51195	4634	0.043622	0.003949
34	Lakarsantri	0.000110	0.000028	51195	4634	0.014402	0.001304
34	Lakarsantri	0.000314	0.000080	51195	4634	0.040902	0.003702
34	Lakarsantri	0.002212	0.000563	51195	4634	0.288365	0.026102
34	Lakarsantri	0.000429	0.000109	51195	4634	0.055909	0.005061
34	Lakarsantri	0.002804	0.000714	51195	4634	0.365509	0.033085
34	Lakarsantri	0.000024	0.000006	51195	4634	0.003145	0.000285

34	Lakarsantri	0.004946	0.001259	51195	4634	0.644697	0.058356
34	Lakarsantri	0.000942	0.000240	51195	4634	0.122790	0.011115
34	Lakarsantri	0.048777	0.012419	51195	4634	6.357793	0.575486
34	Lakarsantri	0.003631	0.000925	51195	4634	0.473334	0.042845
34	Lakarsantri	0.001130	0.000288	51195	4634	0.147340	0.013337
34	Lakarsantri	26.123202	6.651015	51195	4634	3404.986928	308.208017
34	Wiyung	0.001978	0.004612	67987	4963	3.135846	0.228914
34	Wiyung	1.493303	3.482304	67987	4963	2367.513942	172.826742
35	Rungkut	0.004447	0.005825	121084	8947	7.053509	0.521190
35	Rungkut	19.254706	25.219829	121084	8947	30537.177218	2256.41806 2
35	Tenggilis Mejoyo	5.043115	147.225681	72467	5091	106690.034221	7495.25941 8
36	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000058	0.000005
36	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000008	0.000001
36	Karang Pilang	0.000003	0.000000	72469	6842	0.000167	0.000016
36	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000015	0.000001
36	Karang Pilang	0.030859	0.002792	72469	6842	2.023197	0.191016

36	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000062	0.000006
36	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000003	0.000000
36	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000045	0.000004
36	Karang Pilang	69.107432	6.252153	72469	6842	4530.872926	427.772324
36	Wiyung	5.140168	11.986604	67987	4963	8149.332283	594.895143
37	Rungkut	0.023648	0.030975	121084	8947	37.505529	2.771316
37	Rungkut	52.972602	69.383555	121084	8947	84012.383400	6207.746641
38	Tenggilis Mejoyo	26.434400	771.710080	72467	5091	559235.143936	39287.760191
38	Wonocolo	11.605401	5579.275933	80276	7478	4478819.547855	417218.254259
39	Tenggilis Mejoyo	0.000247	0.007205	72467	5091	5.221291	0.366810
39	Tenggilis Mejoyo	42.563150	1242.563187	72467	5091	900448.264508	63258.891835
40	Tenggilis Mejoyo	19.012636	555.043547	72467	5091	402223.407226	28257.266979

41	Wonocolo	40.727260	19579.55759 4	80276	7478	15717685.6542 12	1464159.31 6884
42	Rungkut	113.162919	148.220878	121084	8947	179471.768056	13261.3219 65
43	Rungkut	37.567343	49.205735	121084	8947	59580.272390	4402.43712 7
43	Tenggilis Mejoyo	0.000007	0.000201	72467	5091	0.145824	0.010245
43	Tenggilis Mejoyo	47.760921	1394.303795	72467	5091	1010410.13145 3	70984.0062 27
44	Gayungan	8.144035	7.857383	42717	5929	3356.438485	465.864264
44	Jambangan	62.862980	1303.870811	46360	3157	604474.507846	41163.2014 94
45	Jambangan	36.708167	761.381448	46360	3157	352976.439303	24036.8123 14
45	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000055	0.000005
45	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000039	0.000004

45	Karang Pilang	0.000006	0.000001	72469	6842	0.000395	0.000037
45	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000024	0.000002
45	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000034	0.000003
45	Karang Pilang	0.000006	0.000001	72469	6842	0.000371	0.000035
45	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000030	0.000003
45	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000041	0.000004
45	Karang Pilang	0.000006	0.000001	72469	6842	0.000369	0.000035
45	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000097	0.000009
45	Karang Pilang	0.000003	0.000000	72469	6842	0.000199	0.000019
45	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000009	0.000001
45	Karang Pilang	0.000012	0.000001	72469	6842	0.000759	0.000072
45	Karang Pilang	0.000002	0.000000	72469	6842	0.000154	0.000015
45	Karang Pilang	0.000007	0.000001	72469	6842	0.000463	0.000044
45	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000014	0.000001
45	Karang Pilang	0.000003	0.000000	72469	6842	0.000169	0.000016
45	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000028	0.000003
45	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000007	0.000001

45	Karang Pilang	0.000005	0.000000	72469	6842	0.000327	0.000031
45	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000048	0.000005
46	Jambangan	3.619426	75.072232	46360	3157	34803.486559	2370.03035 1
46	Karang Pilang	0.000002	0.000000	72469	6842	0.000143	0.000013
46	Karang Pilang	0.000010	0.000001	72469	6842	0.000674	0.000064
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000077	0.000007
46	Karang Pilang	0.000005	0.000000	72469	6842	0.000317	0.000030
46	Karang Pilang	0.000004	0.000000	72469	6842	0.000242	0.000023
46	Karang Pilang	0.000002	0.000000	72469	6842	0.000116	0.000011
46	Karang Pilang	0.000005	0.000000	72469	6842	0.000334	0.000032
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000091	0.000009
46	Karang Pilang	0.000005	0.000000	72469	6842	0.000316	0.000030
46	Karang Pilang	0.000005	0.000000	72469	6842	0.000316	0.000030
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000071	0.000007
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000090	0.000009
46	Karang Pilang	0.000002	0.000000	72469	6842	0.000114	0.000011
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000060	0.000006

46	Karang Pilang	0.000003	0.000000	72469	6842	0.000195	0.000018
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000091	0.000009
46	Karang Pilang	0.000002	0.000000	72469	6842	0.000113	0.000011
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000047	0.000004
46	Karang Pilang	0.000002	0.000000	72469	6842	0.000147	0.000014
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000083	0.000008
46	Karang Pilang	0.000005	0.000000	72469	6842	0.000356	0.000034
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000037	0.000004
46	Karang Pilang	0.000005	0.000000	72469	6842	0.000328	0.000031
46	Karang Pilang	0.000002	0.000000	72469	6842	0.000100	0.000009
46	Karang Pilang	0.000002	0.000000	72469	6842	0.000134	0.000013
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000073	0.000007
46	Karang Pilang	0.000002	0.000000	72469	6842	0.000110	0.000010
46	Karang Pilang	0.000038	0.000003	72469	6842	0.002496	0.000236
46	Karang Pilang	0.000003	0.000000	72469	6842	0.000203	0.000019
46	Karang Pilang	0.000010	0.000001	72469	6842	0.000655	0.000062
46	Karang Pilang	0.000009	0.000001	72469	6842	0.000606	0.000057

46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000083	0.000008
46	Karang Pilang	0.000006	0.000001	72469	6842	0.000366	0.000035
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000039	0.000004
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000039	0.000004
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000097	0.000009
46	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000011	0.000001
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000047	0.000004
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000090	0.000009
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000040	0.000004
46	Karang Pilang	0.000002	0.000000	72469	6842	0.000100	0.000009
46	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000019	0.000002
46	Karang Pilang	0.000007	0.000001	72469	6842	0.000487	0.000046
46	Karang Pilang	0.000019	0.000002	72469	6842	0.001231	0.000116
46	Karang Pilang	0.000006	0.000001	72469	6842	0.000379	0.000036
46	Karang Pilang	0.000034	0.000003	72469	6842	0.002238	0.000211
46	Karang Pilang	0.000016	0.000001	72469	6842	0.001050	0.000099
46	Karang Pilang	0.000040	0.000004	72469	6842	0.002591	0.000245

46	Karang Pilang	0.000017	0.000002	72469	6842	0.001099	0.000104
46	Karang Pilang	0.000025	0.000002	72469	6842	0.001650	0.000156
46	Karang Pilang	0.000009	0.000001	72469	6842	0.000587	0.000055
46	Karang Pilang	0.000001	0.000000	72469	6842	0.000098	0.000009
46	Karang Pilang	0.000044	0.000004	72469	6842	0.002855	0.000270
46	Karang Pilang	0.000023	0.000002	72469	6842	0.001513	0.000143
46	Karang Pilang	0.000035	0.000003	72469	6842	0.002278	0.000215
46	Karang Pilang	0.000034	0.000003	72469	6842	0.002255	0.000213
46	Karang Pilang	0.000034	0.000003	72469	6842	0.002227	0.000210
46	Karang Pilang	0.000278	0.000025	72469	6842	0.018254	0.001723
46	Karang Pilang	0.000007	0.000001	72469	6842	0.000467	0.000044
46	Karang Pilang	0.000056	0.000005	72469	6842	0.003703	0.000350
46	Karang Pilang	0.000014	0.000001	72469	6842	0.000936	0.000088
46	Karang Pilang	0.000007	0.000001	72469	6842	0.000437	0.000041
46	Karang Pilang	0.000024	0.000002	72469	6842	0.001552	0.000147
46	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000020	0.000002
46	Karang Pilang	0.000000	0.000000	72469	6842	0.000032	0.000003

46	Karang Pilang	0.000044	0.000004	72469	6842	0.002853	0.000269
46	Karang Pilang	69.894708	6.323378	72469	6842	4582.488889	432.645531
46	Wiyung	0.000048	0.000112	67987	4963	0.076289	0.005569
46	Wiyung	0.000123	0.000287	67987	4963	0.195350	0.014260
46	Wiyung	0.000060	0.000141	67987	4963	0.095869	0.006998
46	Wiyung	0.000004	0.000009	67987	4963	0.005861	0.000428
46	Wiyung	0.000428	0.000997	67987	4963	0.677907	0.049487
46	Wiyung	0.000078	0.000182	67987	4963	0.123522	0.009017
46	Wiyung	0.000064	0.000149	67987	4963	0.101079	0.007379
46	Wiyung	0.000026	0.000061	67987	4963	0.041277	0.003013
46	Wiyung	12.580127	29.336198	67987	4963	19944.801254	1455.955530
47	Gayungan	22.120794	21.342192	42717	5929	9116.744176	1265.378566
47	Jambangan	8.289960	171.945973	46360	3157	79714.152914	5428.334356
48	Tenggilis Mejoyo	0.000167	0.004874	72467	5091	3.531942	0.248128
48	Tenggilis Mejoyo	0.019943	0.582192	72467	5091	421.897072	29.639394

48	Tenggilis Mejoyo	0.005115	0.149327	72467	5091	108.213000	7.602252
48	Tenggilis Mejoyo	0.001968	0.057458	72467	5091	41.637772	2.925165
48	Tenggilis Mejoyo	0.000000	0.000012	72467	5091	0.008708	0.000612
48	Tenggilis Mejoyo	0.000180	0.005261	72467	5091	3.812657	0.267849
48	Tenggilis Mejoyo	61.897433	1806.996705	72467	5091	1309476.30236 6	91994.2022 62
48	Wonocolo	6.722892	3232.018483	80276	7478	2594535.15750 7	241690.342 167
49	Rungkut	0.080344	0.105234	121084	8947	127.422037	9.415323
49	Rungkut	0.002463	0.003225	121084	8947	3.905509	0.288581
49	Rungkut	0.001324	0.001734	121084	8947	2.100087	0.155177
49	Rungkut	0.001661	0.002175	121084	8947	2.633818	0.194615
49	Rungkut	0.276529	0.362198	121084	8947	438.564425	32.405899
49	Rungkut	49.142276	64.366591	121084	8947	77937.643572	5758.87893 6

50	Wonocolo	38.005898	18271.26761 3	80276	7478	14667442.7887 10	1366325.39 2072
51	Dukuh Pakis	3.872464	0.946127	64249	5305	607.876966	50.192023
51	Karang Pilang	4.139947	0.374541	72469	6842	271.426274	25.626110
51	Wiyung	0.001742	0.004063	67987	4963	2.762562	0.201665
51	Wiyung	0.000319	0.000743	67987	4963	0.505227	0.036881
51	Wiyung	0.000316	0.000737	67987	4963	0.500904	0.036566
51	Wiyung	173.753151	405.183255	67987	4963	275471.939847	20109.2449 65
52	Gayungan	0.000142	0.000137	42717	5929	0.058711	0.008149
52	Gayungan	0.008876	0.008564	42717	5929	3.658243	0.507754
52	Gayungan	49.920930	48.163827	42717	5929	20574.142124	2855.63332 3
52	Jambangan	1.561863	32.395349	46360	3157	15018.483924	1022.72117 7
52	Wonocolo	34.768130	16714.71652 5	80276	7478	13417905.8373 93	1249926.50 1719
52	Wonokromo	3.301168	4.056118	133211	10820	5403.195230	438.871958

53	Tenggilis Mejoyo	10.203099	297.863173	72467	5091	215852.505388	15164.2141 24
53	Wonocolo	58.550211	28147.90989 6	80276	7478	22596016.1480 78	2104900.70 2020
54	Rungkut	0.001334	0.001747	121084	8947	2.115609	0.156324
54	Rungkut	18.917187	24.777747	121084	8947	30001.886653	2216.86498 5
55	Rungkut	0.000752	0.000984	121084	8947	1.191870	0.088068
55	Rungkut	0.000002	0.000003	121084	8947	0.003037	0.000224
55	Rungkut	0.000424	0.000555	121084	8947	0.672311	0.049678
55	Rungkut	0.027378	0.035859	121084	8947	43.419970	3.208339
55	Rungkut	0.000229	0.000300	121084	8947	0.363205	0.026838
55	Rungkut	0.000007	0.000009	121084	8947	0.011301	0.000835
55	Rungkut	0.000169	0.000221	121084	8947	0.267825	0.019790
55	Rungkut	9.308365	12.192103	121084	8947	14762.686433	1090.82748 8
55	Sukolilo	0.879727	0.052315	119873	8872	62.711413	4.641376
55	Tenggilis	0.214372	6.258237	72467	5091	4535.156380	318.606830

	Mejoyo						
56	Rungkut	0.003676	0.004815	121084	8947	5.830720	0.430837
56	Rungkut	0.011112	0.014555	121084	8947	17.623687	1.302229
56	Rungkut	0.002111	0.002765	121084	8947	3.347386	0.247341
56	Rungkut	0.001947	0.002551	121084	8947	3.088535	0.228214
56	Rungkut	0.008277	0.010842	121084	8947	13.127493	0.970002
56	Rungkut	0.052328	0.068539	121084	8947	82.989767	6.132185
56	Rungkut	0.006787	0.008889	121084	8947	10.763628	0.795334
56	Rungkut	0.000016	0.000021	121084	8947	0.025158	0.001859
56	Rungkut	0.020119	0.026352	121084	8947	31.907949	2.357706
56	Rungkut	0.033368	0.043706	121084	8947	52.920942	3.910374
56	Rungkut	0.000844	0.001105	121084	8947	1.338426	0.098897
56	Rungkut	0.000096	0.000126	121084	8947	0.152020	0.011233
56	Rungkut	0.000780	0.001022	121084	8947	1.237627	0.091449
56	Rungkut	0.001280	0.001677	121084	8947	2.030637	0.150045
56	Rungkut	0.003667	0.004803	121084	8947	5.815231	0.429692
56	Rungkut	0.002882	0.003775	121084	8947	4.570481	0.337717

56	Rungkut	0.014352	0.018798	121084	8947	22.761541	1.681870
56	Rungkut	0.008912	0.011673	121084	8947	14.134593	1.044417
56	Rungkut	0.002033	0.002663	121084	8947	3.224490	0.238260
56	Rungkut	0.005066	0.006636	121084	8947	8.035125	0.593722
56	Rungkut	0.002276	0.002981	121084	8947	3.609368	0.266699
56	Rungkut	0.022481	0.029445	121084	8947	35.653253	2.634449
56	Rungkut	0.000943	0.001236	121084	8947	1.496021	0.110542
56	Rungkut	0.001415	0.001853	121084	8947	2.244226	0.165828
56	Rungkut	0.004569	0.005984	121084	8947	7.246186	0.535427
56	Rungkut	0.002861	0.003748	121084	8947	4.537703	0.335295
56	Rungkut	0.001616	0.002116	121084	8947	2.562621	0.189354
56	Rungkut	0.011072	0.014502	121084	8947	17.559891	1.297515
56	Rungkut	0.032081	0.042019	121084	8947	50.878783	3.759477
56	Rungkut	0.006643	0.008701	121084	8947	10.535092	0.778447
56	Rungkut	0.005629	0.007373	121084	8947	8.927929	0.659692
56	Rungkut	0.056978	0.074630	121084	8947	90.364990	6.677146
56	Rungkut	3.856576	5.051346	121084	8947	6116.372042	451.943945

56	Rungkut	0.043982	0.057608	121084	8947	69.753891	5.154174
56	Rungkut	1.010707	1.323825	121084	8947	1602.940751	118.442659
56	Rungkut	100.765450	131.982664	121084	8947	159809.889061	11808.488962
56	Sukolilo	0.009351	0.000556	119873	8872	0.666564	0.049334
57	Dukuh Pakis	7.143560	1.745326	64249	5305	1121.354737	92.589564
57	Wiyung	0.000237	0.000552	67987	4963	0.375122	0.027384
57	Wiyung	0.000141	0.000330	67987	4963	0.224147	0.016363
57	Wiyung	0.000341	0.000795	67987	4963	0.540420	0.039450
57	Wiyung	0.000091	0.000213	67987	4963	0.144582	0.010554
57	Wiyung	0.000172	0.000400	67987	4963	0.271901	0.019849
57	Wiyung	0.001340	0.003126	67987	4963	2.125033	0.155126
57	Wiyung	0.000197	0.000460	67987	4963	0.313055	0.022853
57	Wiyung	0.000009	0.000021	67987	4963	0.014416	0.001052
57	Wiyung	0.000397	0.000925	67987	4963	0.628821	0.045903
57	Wiyung	0.000012	0.000027	67987	4963	0.018318	0.001337
57	Wiyung	0.000066	0.000154	67987	4963	0.104500	0.007628
57	Wiyung	0.002716	0.006334	67987	4963	4.306298	0.314357

57	Wiyung	0.000158	0.000369	67987	4963	0.250870	0.018313
57	Wiyung	0.000007	0.000017	67987	4963	0.011581	0.000845
57	Wiyung	206.262561	480.993498	67987	4963	327013.049498	23871.7073 07
58	Jambangan	57.230011	1187.034736	46360	3157	550309.303657	37474.6866 19
58	Wiyung	0.000001	0.000002	67987	4963	0.001651	0.000121
58	Wiyung	0.000026	0.000060	67987	4963	0.040745	0.002974
58	Wiyung	0.000007	0.000017	67987	4963	0.011339	0.000828
58	Wiyung	0.000002	0.000004	67987	4963	0.002517	0.000184
58	Wiyung	0.000003	0.000007	67987	4963	0.004736	0.000346
58	Wiyung	0.000017	0.000039	67987	4963	0.026332	0.001922
58	Wiyung	0.000021	0.000048	67987	4963	0.032674	0.002385
58	Wiyung	0.000007	0.000017	67987	4963	0.011832	0.000864
58	Wiyung	0.025506	0.059479	67987	4963	40.438219	2.951960
59	Wonocolo	18.080534	8692.184499	80276	7478	6977738.02839 6	650001.556 833

59	Wonokromo	0.412637	0.507004	133211	10820	675.385122	54.857835
60	Wonocolo	52.149977	25071.00873 0	80276	7478	20126002.9683 32	1874810.03 2852
60	Wonokromo	1.300742	1.598211	133211	10820	2128.992869	172.926431
61	Wiyung	14.884601	34.710110	67987	4963	23598.362789	1722.66278 1
62	Lakarsantri	0.042150	0.010731	51195	4634	5.493979	0.497297
62	Wiyung	0.000042	0.000097	67987	4963	0.066143	0.004828
62	Wiyung	73.625382	171.690537	67987	4963	116727.245486	8521.00135 8
63	Gayungan	30.240087	29.175704	42717	5929	12462.985633	1729.82751 2
63	Jambangan	18.960100	393.260407	46360	3157	182315.524763	12415.2310 54
63	Wonokromo	5.846034	7.182974	133211	10820	9568.510902	777.197739
64	Gubeng	0.000000	0.000000	128127	12811	0.000166	0.000017
64	Gubeng	0.000060	0.000036	128127	12811	0.046501	0.004650
64	Gubeng	0.029235	0.017660	128127	12811	22.626725	2.262372

64	Gubeng	2.828132	1.708330	128127	12811	2188.832228	218.854181
64	Sukolilo	11.528190	0.685549	119873	8872	821.788158	60.821908
64	Tenggilis Mejoyo	0.002935	0.085693	72467	5091	62.099149	4.362631
64	Tenggilis Mejoyo	0.001549	0.045235	72467	5091	32.780346	2.302907
64	Tenggilis Mejoyo	0.010567	0.308497	72467	5091	223.558304	15.705567
64	Tenggilis Mejoyo	0.004244	0.123898	72467	5091	89.784907	6.307629
64	Tenggilis Mejoyo	0.000027	0.000787	72467	5091	0.570326	0.040067
64	Tenggilis Mejoyo	0.001720	0.050227	72467	5091	36.397810	2.557043
64	Tenggilis Mejoyo	15.391529	449.331115	72467	5091	325616.779093	22875.4470 64
64	Wonocolo	10.308743	4955.909862	80276	7478	3978406.20084 2	370602.939 483
65	Lakarsantri	0.000159	0.000040	51195	4634	0.020674	0.001871
65	Lakarsantri	0.002670	0.000680	51195	4634	0.348056	0.031505
65	Lakarsantri	0.000137	0.000035	51195	4634	0.017828	0.001614

65	Lakarsantri	0.000629	0.000160	51195	4634	0.081941	0.007417
65	Lakarsantri	0.001589	0.000405	51195	4634	0.207087	0.018745
65	Lakarsantri	0.004857	0.001236	51195	4634	0.633024	0.057299
65	Lakarsantri	0.000021	0.000005	51195	4634	0.002725	0.000247
65	Lakarsantri	0.000000	0.000000	51195	4634	0.000035	0.000003
65	Lakarsantri	0.000000	0.000000	51195	4634	0.000003	0.000000
65	Lakarsantri	0.000068	0.000017	51195	4634	0.008912	0.000807
65	Lakarsantri	112.749368	28.706193	51195	4634	14696.135685	1330.24500 0
65	Wiyung	0.000020	0.000046	67987	4963	0.031191	0.002277
65	Wiyung	0.000015	0.000036	67987	4963	0.024217	0.001768
65	Wiyung	0.000007	0.000017	67987	4963	0.011611	0.000848
65	Wiyung	0.000006	0.000014	67987	4963	0.009651	0.000705
65	Wiyung	141.021339	328.854382	67987	4963	223578.228753	16321.0429 83
66	Lakarsantri	0.000000	0.000000	51195	4634	0.000020	0.000002
66	Lakarsantri	0.000002	0.000000	51195	4634	0.000219	0.000020
66	Lakarsantri	128.494294	32.714880	51195	4634	16748.382748	1516.00753 3

66	Sambikerep	1.854483	0.140358	61101	4879	85.759852	6.848044
67	Dukuh Pakis	0.000001	0.000000	64249	5305	0.000107	0.000009
67	Dukuh Pakis	0.001495	0.000365	64249	5305	0.234719	0.019381
67	Dukuh Pakis	0.000050	0.000012	64249	5305	0.007776	0.000642
67	Dukuh Pakis	0.013294	0.003248	64249	5305	2.086758	0.172302
67	Dukuh Pakis	0.147485	0.036034	64249	5305	23.151267	1.911586
67	Dukuh Pakis	0.143569	0.035077	64249	5305	22.536562	1.860830
67	Dukuh Pakis	0.001670	0.000408	64249	5305	0.262224	0.021652
67	Dukuh Pakis	0.588006	0.143663	64249	5305	92.301731	7.621297
67	Dukuh Pakis	0.018454	0.004509	64249	5305	2.896785	0.239186
67	Dukuh Pakis	0.069016	0.016862	64249	5305	10.833669	0.894529
67	Dukuh Pakis	0.227144	0.055496	64249	5305	35.655793	2.944077
67	Dukuh Pakis	0.879833	0.214962	64249	5305	138.111117	11.403749
67	Dukuh Pakis	47.664399	11.645445	64249	5305	7482.081774	617.790842
67	Jambangan	2.246746	46.600831	46360	3157	21604.145350	1471.188241
67	Wiyung	0.000010	0.000023	67987	4963	0.015664	0.001143
67	Wiyung	0.000009	0.000021	67987	4963	0.014493	0.001058

67	Wiyung	0.000007	0.000016	67987	4963	0.010991	0.000802
67	Wiyung	0.000011	0.000025	67987	4963	0.017228	0.001258
67	Wiyung	0.000000	0.000000	67987	4963	0.000076	0.000006
67	Wiyung	0.000007	0.000016	67987	4963	0.010792	0.000788
67	Wiyung	0.000004	0.000010	67987	4963	0.006478	0.000473
67	Wiyung	0.000011	0.000025	67987	4963	0.016995	0.001241
67	Wiyung	90.311176	210.600936	67987	4963	143181.258256	10452.1244 46
68	Dukuh Pakis	0.120309	0.029394	64249	5305	18.885445	1.559359
68	Dukuh Pakis	0.028620	0.006992	64249	5305	4.492558	0.370948
68	Dukuh Pakis	0.175097	0.042780	64249	5305	27.485755	2.269482
68	Dukuh Pakis	0.021080	0.005150	64249	5305	3.309083	0.273229
68	Dukuh Pakis	0.499822	0.122117	64249	5305	78.459205	6.478328
69	Dukuh Pakis	0.057701	0.014098	64249	5305	9.057642	0.747884
69	Dukuh Pakis	0.324638	0.079316	64249	5305	50.959750	4.207715
69	Dukuh Pakis	0.109476	0.026747	64249	5305	17.184851	1.418942
69	Dukuh Pakis	0.092115	0.022506	64249	5305	14.459675	1.193926
69	Dukuh Pakis	0.095060	0.023225	64249	5305	14.921993	1.232100

69	Dukuh Pakis	0.152468	0.037251	64249	5305	23.933564	1.976180
69	Dukuh Pakis	0.000024	0.000006	64249	5305	0.003827	0.000316
69	Dukuh Pakis	0.116269	0.028407	64249	5305	18.251164	1.506987
69	Dukuh Pakis	0.221697	0.054165	64249	5305	34.800720	2.873474
69	Dukuh Pakis	0.507718	0.124047	64249	5305	79.698638	6.580667
69	Dukuh Pakis	0.000032	0.000008	64249	5305	0.004984	0.000411
69	Dukuh Pakis	0.000047	0.000011	64249	5305	0.007373	0.000609
69	Dukuh Pakis	0.160895	0.039310	64249	5305	25.256314	2.085398
69	Dukuh Pakis	1.042096	0.254607	64249	5305	163.582226	13.506883
69	Dukuh Pakis	0.005593	0.001367	64249	5305	0.877997	0.072496
69	Dukuh Pakis	19.366423	4.731636	64249	5305	3040.029129	251.013316
69	Gayungan	0.435137	0.419821	42717	5929	179.334905	24.891183
69	Jambangan	18.063711	374.667974	46360	3157	173696.072631	11828.2679 31
69	Wonokromo	12.227836	15.024241	133211	10820	20013.941311	1625.62284 6
70	Wonocolo	5.376678	2584.828385	80276	7478	2074996.83409 6	193293.466 607

70	Wonokromo	0.000823	0.001011	133211	10820	1.346640	0.109380
70	Wonokromo	20.243303	24.872778	133211	10820	33133.276353	2691.23458 4
71	Gayungan	4.735596	4.568913	42717	5929	1951.702765	270.890879
71	Wonokromo	47.814992	58.749882	133211	10820	78261.305149	6356.73721 9
72	Lakarsantri	0.000000	0.000000	51195	4634	0.000014	0.000001
72	Lakarsantri	0.000000	0.000000	51195	4634	0.000034	0.000003
72	Lakarsantri	0.000001	0.000000	51195	4634	0.000160	0.000015
72	Lakarsantri	101.743439	25.904064	51195	4634	13261.585427	1200.39431 3
73	Lakarsantri	23.801212	6.059832	51195	4634	3102.330808	280.812598
74	Lakarsantri	0.001994	0.000508	51195	4634	0.259877	0.023523
74	Lakarsantri	24.744447	6.299981	51195	4634	3225.275308	291.941123
75	Sukolilo	0.000000	0.000000	119873	8872	0.000022	0.000002
75	Sukolilo	0.000578	0.000034	119873	8872	0.041189	0.003048
75	Sukolilo	32.546427	1.935444	119873	8872	2320.075269	171.712627
76	Tenggilis Mejoyo	0.751406	21.936110	72467	5091	15896.440885	1116.76736 4

76	Wonocolo	45.503221	21875.59271 7	80276	7478	17560850.8097 66	1635856.82 3402
76	Wonokromo	23.469017	28.836185	133211	10820	38412.971044	3120.07526 9
77	Sukolilo	0.000001	0.000000	119873	8872	0.000063	0.000005
77	Sukolilo	0.000158	0.000009	119873	8872	0.011289	0.000835
77	Sukolilo	47.809821	2.843115	119873	8872	3408.127789	252.241203
78	Lakarsantri	0.076088	0.019372	51195	4634	9.917595	0.897707
78	Lakarsantri	42.369710	10.787405	51195	4634	5522.611992	499.888348
79	Wonokromo	34.050476	41.837536	133211	10820	55732.199599	4526.82135 6
80	Lakarsantri	37.349038	9.509133	51195	4634	4868.200436	440.653205
80	Sambikerep	0.160058	0.012114	61101	4879	7.401821	0.591046
81	Rungkut	0.102006	0.133607	121084	8947	161.777095	11.953847
81	Sukolilo	0.000033	0.000002	119873	8872	0.002346	0.000174
81	Sukolilo	0.000000	0.000000	119873	8872	0.000023	0.000002
81	Sukolilo	42.541549	2.529826	119873	8872	3032.578479	224.446174
81	Tenggilis	1.488856	43.464784	72467	5091	31497.625229	2212.79216

	Mejoyo						8
82	Sukolilo	0.000200	0.000012	119873	8872	0.014260	0.001055
82	Sukolilo	0.000186	0.000011	119873	8872	0.013251	0.000981
82	Sukolilo	22.173897	1.318619	119873	8872	1580.668391	116.987895
83	Dukuh Pakis	2.568110	0.627445	64249	5305	403.127025	33.285948
84	Rungkut	0.000851	0.001115	121084	8947	1.349841	0.099741
84	Sukolilo	0.002851	0.000170	119873	8872	0.203259	0.015044
84	Sukolilo	0.003479	0.000207	119873	8872	0.247994	0.018354
84	Sukolilo	0.015458	0.000919	119873	8872	1.101901	0.081554
84	Sukolilo	0.006744	0.000401	119873	8872	0.480780	0.035583
84	Sukolilo	0.006119	0.000364	119873	8872	0.436205	0.032284
84	Sukolilo	0.000213	0.000013	119873	8872	0.015160	0.001122
84	Sukolilo	0.014546	0.000865	119873	8872	1.036908	0.076743
84	Sukolilo	0.000749	0.000045	119873	8872	0.053404	0.003953
84	Sukolilo	0.000015	0.000001	119873	8872	0.001095	0.000081
84	Sukolilo	0.000503	0.000030	119873	8872	0.035855	0.002654
84	Sukolilo	0.000619	0.000037	119873	8872	0.044108	0.003265

84	Sukolilo	0.167431	0.009957	119873	8872	11.935328	0.883353
84	Sukolilo	0.016718	0.000994	119873	8872	1.191753	0.088204
84	Sukolilo	0.000883	0.000053	119873	8872	0.062950	0.004659
84	Sukolilo	0.000089	0.000005	119873	8872	0.006318	0.000468
84	Sukolilo	0.007241	0.000431	119873	8872	0.516202	0.038205
84	Sukolilo	0.007612	0.000453	119873	8872	0.542634	0.040161
84	Sukolilo	0.031222	0.001857	119873	8872	2.225690	0.164727
84	Sukolilo	0.076325	0.004539	119873	8872	5.440865	0.402687
84	Sukolilo	0.161657	0.009613	119873	8872	11.523765	0.852893
84	Sukolilo	0.002537	0.000151	119873	8872	0.180852	0.013385
84	Sukolilo	0.013223	0.000786	119873	8872	0.942638	0.069766
84	Sukolilo	0.027828	0.001655	119873	8872	1.983726	0.146819
84	Sukolilo	0.034563	0.002055	119873	8872	2.463824	0.182352
84	Sukolilo	0.043751	0.002602	119873	8872	3.118821	0.230829
84	Sukolilo	0.107440	0.006389	119873	8872	7.658863	0.566845
84	Sukolilo	0.012409	0.000738	119873	8872	0.884542	0.065466
84	Sukolilo	0.016297	0.000969	119873	8872	1.161699	0.085979

84	Sukolilo	0.005239	0.000312	119873	8872	0.373482	0.027642
84	Sukolilo	0.007358	0.000438	119873	8872	0.524518	0.038820
84	Sukolilo	0.000004	0.000000	119873	8872	0.000270	0.000020
84	Sukolilo	0.144447	0.008590	119873	8872	10.296952	0.762095
84	Sukolilo	0.000000	0.000000	119873	8872	0.000006	0.000000
84	Sukolilo	0.000277	0.000016	119873	8872	0.019754	0.001462
84	Sukolilo	0.010364	0.000616	119873	8872	0.738817	0.054681
84	Sukolilo	0.000778	0.000046	119873	8872	0.055460	0.004105
84	Sukolilo	0.002731	0.000162	119873	8872	0.194669	0.014408
84	Sukolilo	0.000159	0.000009	119873	8872	0.011357	0.000841
84	Sukolilo	0.000004	0.000000	119873	8872	0.000279	0.000021
84	Sukolilo	0.000071	0.000004	119873	8872	0.005049	0.000374
84	Sukolilo	0.000046	0.000003	119873	8872	0.003292	0.000244
84	Sukolilo	0.000005	0.000000	119873	8872	0.000368	0.000027
84	Sukolilo	0.026699	0.001588	119873	8872	1.903213	0.140860
84	Sukolilo	0.000055	0.000003	119873	8872	0.003948	0.000292
84	Sukolilo	0.000083	0.000005	119873	8872	0.005951	0.000440

84	Sukolilo	0.005352	0.000318	119873	8872	0.381537	0.028238
84	Sukolilo	0.001721	0.000102	119873	8872	0.122663	0.009079
84	Sukolilo	0.057784	0.003436	119873	8872	4.119125	0.304863
84	Sukolilo	0.000109	0.000007	119873	8872	0.007794	0.000577
84	Sukolilo	0.004209	0.000250	119873	8872	0.300013	0.022204
84	Sukolilo	0.000013	0.000001	119873	8872	0.000921	0.000068
84	Sukolilo	0.000001	0.000000	119873	8872	0.000070	0.000005
84	Sukolilo	0.000015	0.000001	119873	8872	0.001066	0.000079
84	Sukolilo	0.000019	0.000001	119873	8872	0.001341	0.000099
84	Sukolilo	0.000034	0.000002	119873	8872	0.002449	0.000181
84	Sukolilo	0.000035	0.000002	119873	8872	0.002461	0.000182
84	Sukolilo	0.000024	0.000001	119873	8872	0.001741	0.000129
84	Sukolilo	0.000150	0.000009	119873	8872	0.010704	0.000792
84	Sukolilo	0.000055	0.000003	119873	8872	0.003953	0.000293
84	Sukolilo	0.000022	0.000001	119873	8872	0.001592	0.000118
84	Sukolilo	0.000010	0.000001	119873	8872	0.000740	0.000055
84	Sukolilo	0.000038	0.000002	119873	8872	0.002695	0.000199

84	Sukolilo	0.000002	0.000000	119873	8872	0.000150	0.000011
84	Sukolilo	0.000019	0.000001	119873	8872	0.001372	0.000102
84	Sukolilo	0.000008	0.000000	119873	8872	0.000585	0.000043
84	Sukolilo	0.000012	0.000001	119873	8872	0.000885	0.000065
84	Sukolilo	0.130184	0.007742	119873	8872	9.280197	0.686843
84	Sukolilo	49.345895	2.934461	119873	8872	3517.626947	260.345418
85	Gubeng	0.004614	0.002787	128127	12811	3.570697	0.357022
85	Gubeng	0.012744	0.007698	128127	12811	9.862877	0.986157
85	Gubeng	0.000001	0.000001	128127	12811	0.000797	0.000080
85	Gubeng	0.000041	0.000025	128127	12811	0.032061	0.003206
85	Gubeng	37.835531	22.854511	128127	12811	29282.799922	2927.891465
85	Tenggilis Mejoyo	0.125898	3.675402	72467	5091	2663.453471	187.114709
85	Wonocolo	0.963026	462.973111	80276	7478	371656.294935	34621.129273
85	Wonokromo	3.841093	4.719519	133211	10820	6286.918046	510.651923
86	Lakarsantri	240.213013	61.158668	51195	4634	31310.180171	2834.092683

86	Sambikerep	34.864019	2.638702	61101	4879	1612.273013	128.742247
87	Sukolilo	0.000207	0.000012	119873	8872	0.014759	0.001092
87	Sukolilo	0.000004	0.000000	119873	8872	0.000303	0.000022
87	Sukolilo	0.000054	0.000003	119873	8872	0.003879	0.000287
87	Sukolilo	0.000037	0.000002	119873	8872	0.002606	0.000193
87	Sukolilo	0.000143	0.000008	119873	8872	0.010159	0.000752
87	Sukolilo	0.000168	0.000010	119873	8872	0.012003	0.000888
87	Sukolilo	0.937449	0.055747	119873	8872	66.826131	4.945913
87	Sukolilo	28.034532	1.667135	119873	8872	1998.444367	147.908190
88	Dukuh Pakis	9.142579	2.233730	64249	5305	1435.149239	118.499381
88	Wonokromo	12.356191	15.181948	133211	10820	20224.025160	1642.686807
89	Dukuh Pakis	0.967876	0.236473	64249	5305	151.931607	12.544898
89	Dukuh Pakis	0.001072	0.000262	64249	5305	0.168236	0.013891
89	Wonokromo	4.454717	5.473473	133211	10820	7291.268604	592.229818
89	Wonokromo	0.001072	0.001317	133211	10820	1.754178	0.142482
90	Gubeng	0.000002	0.000001	128127	12811	0.001468	0.000147
90	Gubeng	6.257287	3.779707	128127	12811	4842.825491	484.218294

90	Sukolilo	0.000022	0.000001	119873	8872	0.001585	0.000117
90	Sukolilo	0.000024	0.000001	119873	8872	0.001696	0.000125
90	Sukolilo	0.000020	0.000001	119873	8872	0.001412	0.000105
90	Sukolilo	0.000005	0.000000	119873	8872	0.000375	0.000028
90	Sukolilo	0.000020	0.000001	119873	8872	0.001448	0.000107
90	Sukolilo	0.000031	0.000002	119873	8872	0.002227	0.000165
90	Sukolilo	0.000017	0.000001	119873	8872	0.001221	0.000090
90	Sukolilo	34.558401	2.055091	119873	8872	2463.498989	182.327655
91	Wonokromo	78.795896	96.815861	133211	10820	128969.376089	10475.4761 19
92	Lakarsantri	28.803989	7.333548	51195	4634	3754.409727	339.836599
93	Lakarsantri	0.000002	0.000001	51195	4634	0.000267	0.000024
93	Lakarsantri	316.466447	80.572930	51195	4634	41249.311719	3733.74959 5
93	Sambikerep	0.056993	0.004314	61101	4879	2.635639	0.210459
93	Sambikerep	0.000144	0.000011	61101	4879	0.006658	0.000532
93	Sambikerep	0.000130	0.000010	61101	4879	0.006018	0.000481
93	Sambikerep	0.000829	0.000063	61101	4879	0.038351	0.003062

93	Sambikerep	0.001141	0.000086	61101	4879	0.052747	0.004212
93	Sambikerep	0.000970	0.000073	61101	4879	0.044841	0.003581
93	Sambikerep	0.000778	0.000059	61101	4879	0.035990	0.002874
93	Sambikerep	0.000225	0.000017	61101	4879	0.010384	0.000829
93	Sambikerep	0.000098	0.000007	61101	4879	0.004520	0.000361
93	Sambikerep	0.000016	0.000001	61101	4879	0.000732	0.000058
93	Sambikerep	0.000066	0.000005	61101	4879	0.003068	0.000245
93	Sambikerep	0.000396	0.000030	61101	4879	0.018290	0.001461
93	Sambikerep	0.000005	0.000000	61101	4879	0.000236	0.000019
93	Sambikerep	0.000238	0.000018	61101	4879	0.011024	0.000880
93	Sambikerep	0.000178	0.000013	61101	4879	0.008211	0.000656
93	Sambikerep	0.000358	0.000027	61101	4879	0.016541	0.001321
93	Sambikerep	0.000130	0.000010	61101	4879	0.006018	0.000481
93	Sambikerep	0.000026	0.000002	61101	4879	0.001180	0.000094
93	Sambikerep	0.000031	0.000002	61101	4879	0.001456	0.000116
93	Sambikerep	0.000006	0.000000	61101	4879	0.000282	0.000022
93	Sambikerep	25.278516	1.913218	61101	4879	1168.995165	93.345893

94	Gubeng	14.718102	8.890453	128127	12811	11391.071241	1138.95598 6
94	Wonokromo	0.000015	0.000019	133211	10820	0.025232	0.002049
94	Wonokromo	34.015895	41.795046	133211	10820	55675.598964	4522.22399 6
95	Dukuh Pakis	26.659972	6.513609	64249	5305	4184.928330	345.546931
95	Wonokromo	5.993043	7.363602	133211	10820	9809.127649	796.741719
96	Gubeng	0.000030	0.000018	128127	12811	0.023447	0.002344
96	Gubeng	18.529500	11.192724	128127	12811	14340.902056	1433.89992 9
96	Wonokromo	0.000014	0.000017	133211	10820	0.022862	0.001857
96	Wonokromo	9.727835	11.952510	133211	10820	15922.058223	1293.26159 2
97	Sawahan	0.318948	0.204867	170605	13897	349.513817	28.470405
97	Wonokromo	99.031852	121.679611	133211	10820	162090.626987	13165.7339 41
98	Wonokromo	0.001456	0.001789	133211	10820	2.382849	0.193546
98	Wonokromo	0.009050	0.011119	133211	10820	14.811905	1.203090
98	Wonokromo	9.543948	11.726570	133211	10820	15621.080777	1268.81484 3

99	Wonokromo	0.000007	0.000009	133211	10820	0.011881	0.000965
99	Wonokromo	34.978628	42.977949	133211	10820	57251.355877	4650.21410 1
100	Gubeng	8.289079	5.007009	128127	12811	6415.330561	641.447937
100	Wonokromo	0.000912	0.001120	133211	10820	1.492040	0.121190
100	Wonokromo	0.000000	0.000000	133211	10820	0.000124	0.000010
100	Wonokromo	0.000033	0.000041	133211	10820	0.054790	0.004450
100	Wonokromo	25.658221	31.526043	133211	10820	41996.156975	3411.11783 9
101	Sukolilo	0.048362	0.002876	119873	8872	3.447498	0.255155
101	Sukolilo	0.000503	0.000030	119873	8872	0.035828	0.002652
101	Sukolilo	39.311200	2.337726	119873	8872	2802.302772	207.403087
102	Dukuh Pakis	0.016452	0.004020	64249	5305	2.582612	0.213245
102	Dukuh Pakis	0.000024	0.000006	64249	5305	0.003702	0.000306
102	Dukuh Pakis	0.000764	0.000187	64249	5305	0.119891	0.009899
102	Dukuh Pakis	0.000005	0.000001	64249	5305	0.000707	0.000058
102	Dukuh Pakis	0.000079	0.000019	64249	5305	0.012334	0.001018
102	Dukuh Pakis	0.002723	0.000665	64249	5305	0.427440	0.035293

102	Dukuh Pakis	0.000007	0.000002	64249	5305	0.001125	0.000093
102	Dukuh Pakis	84.624245	20.675535	64249	5305	13283.824747	1096.837154
102	Sawahan	0.428776	0.275413	170605	13897	469.867777	38.274098
103	Gubeng	0.000204	0.000123	128127	12811	0.158141	0.015812
103	Gubeng	0.000028	0.000017	128127	12811	0.021959	0.002196
103	Gubeng	0.000051	0.000031	128127	12811	0.039290	0.003928
103	Gubeng	0.000064	0.000038	128127	12811	0.049306	0.004930
103	Gubeng	0.000016	0.000010	128127	12811	0.012480	0.001248
103	Gubeng	0.000001	0.000001	128127	12811	0.000762	0.000076
103	Gubeng	15.068448	9.102080	128127	12811	11662.221728	1166.067437
103	Sukolilo	0.000034	0.000002	119873	8872	0.002402	0.000178
103	Sukolilo	0.000001	0.000000	119873	8872	0.000064	0.000005
103	Sukolilo	0.000579	0.000034	119873	8872	0.041292	0.003056
103	Sukolilo	0.000122	0.000007	119873	8872	0.008718	0.000645
103	Sukolilo	51.539367	3.064901	119873	8872	3673.988801	271.918019
104	Mulyorejo	2.582423	0.236199	94728	7046	223.746290	16.642559

104	Sukolilo	0.000197	0.000012	119873	8872	0.014022	0.001038
104	Sukolilo	0.000011	0.000001	119873	8872	0.000792	0.000059
104	Sukolilo	0.000026	0.000002	119873	8872	0.001878	0.000139
104	Sukolilo	0.000045	0.000003	119873	8872	0.003242	0.000240
104	Sukolilo	0.000111	0.000007	119873	8872	0.007888	0.000584
104	Sukolilo	0.000016	0.000001	119873	8872	0.001124	0.000083
104	Sukolilo	0.000006	0.000000	119873	8872	0.000461	0.000034
104	Sukolilo	0.010813	0.000643	119873	8872	0.770826	0.057050
104	Sukolilo	0.000029	0.000002	119873	8872	0.002088	0.000155
104	Sukolilo	0.000006	0.000000	119873	8872	0.000437	0.000032
104	Sukolilo	0.000000	0.000000	119873	8872	0.000008	0.000001
104	Sukolilo	0.490178	0.029150	119873	8872	34.942421	2.586147
104	Sukolilo	0.033191	0.001974	119873	8872	2.366029	0.175114
104	Sukolilo	0.003819	0.000227	119873	8872	0.272261	0.020150
104	Sukolilo	0.011311	0.000673	119873	8872	0.806329	0.059678
104	Sukolilo	0.022903	0.001362	119873	8872	1.632615	0.120833
104	Sukolilo	0.092860	0.005522	119873	8872	6.619528	0.489922

104	Sukolilo	0.000259	0.000015	119873	8872	0.018432	0.001364
104	Sukolilo	0.000579	0.000034	119873	8872	0.041309	0.003057
104	Sukolilo	0.000052	0.000003	119873	8872	0.003696	0.000274
104	Sukolilo	0.000000	0.000000	119873	8872	0.000030	0.000002
104	Sukolilo	0.000008	0.000000	119873	8872	0.000574	0.000043
104	Sukolilo	0.019344	0.001150	119873	8872	1.378918	0.102056
104	Sukolilo	0.000766	0.000046	119873	8872	0.054611	0.004042
104	Sukolilo	0.000000	0.000000	119873	8872	0.000011	0.000001
104	Sukolilo	0.053101	0.003158	119873	8872	3.785334	0.280159
104	Sukolilo	0.000030	0.000002	119873	8872	0.002144	0.000159
104	Sukolilo	0.000061	0.000004	119873	8872	0.004359	0.000323
104	Sukolilo	0.000135	0.000008	119873	8872	0.009613	0.000711
104	Sukolilo	0.000119	0.000007	119873	8872	0.008486	0.000628
104	Sukolilo	0.000074	0.000004	119873	8872	0.005288	0.000391
104	Sukolilo	0.000059	0.000004	119873	8872	0.004213	0.000312
104	Sukolilo	0.000002	0.000000	119873	8872	0.000148	0.000011
104	Sukolilo	0.081402	0.004841	119873	8872	5.802754	0.429471

104	Sukolilo	0.000063	0.000004	119873	8872	0.004494	0.000333
104	Sukolilo	0.000056	0.000003	119873	8872	0.004016	0.000297
104	Sukolilo	0.000001	0.000000	119873	8872	0.000039	0.000003
104	Sukolilo	0.000001	0.000000	119873	8872	0.000037	0.000003
104	Sukolilo	0.000007	0.000000	119873	8872	0.000517	0.000038
104	Sukolilo	0.000004	0.000000	119873	8872	0.000266	0.000020
104	Sukolilo	0.000002	0.000000	119873	8872	0.000122	0.000009
104	Sukolilo	0.000055	0.000003	119873	8872	0.003917	0.000290
104	Sukolilo	0.000002	0.000000	119873	8872	0.000159	0.000012
104	Sukolilo	0.000000	0.000000	119873	8872	0.000001	0.000000
104	Sukolilo	0.002582	0.000154	119873	8872	0.184071	0.013623
104	Sukolilo	0.000017	0.000001	119873	8872	0.001198	0.000089
104	Sukolilo	0.000032	0.000002	119873	8872	0.002312	0.000171
104	Sukolilo	0.000001	0.000000	119873	8872	0.000095	0.000007
104	Sukolilo	0.000122	0.000007	119873	8872	0.008730	0.000646
104	Sukolilo	0.000037	0.000002	119873	8872	0.002647	0.000196
104	Sukolilo	0.000000	0.000000	119873	8872	0.000006	0.000000

104	Sukolilo	0.000022	0.000001	119873	8872	0.001556	0.000115
104	Sukolilo	0.000019	0.000001	119873	8872	0.001378	0.000102
104	Sukolilo	0.000075	0.000004	119873	8872	0.005355	0.000396
104	Sukolilo	0.003458	0.000206	119873	8872	0.246477	0.018242
104	Sukolilo	0.000738	0.000044	119873	8872	0.052629	0.003895
104	Sukolilo	0.000856	0.000051	119873	8872	0.061053	0.004519
104	Sukolilo	0.000054	0.000003	119873	8872	0.003874	0.000287
104	Sukolilo	0.000003	0.000000	119873	8872	0.000233	0.000017
104	Sukolilo	0.000006	0.000000	119873	8872	0.000445	0.000033
104	Sukolilo	0.000005	0.000000	119873	8872	0.000346	0.000026
104	Sukolilo	0.000005	0.000000	119873	8872	0.000331	0.000025
104	Sukolilo	0.000127	0.000008	119873	8872	0.009052	0.000670
104	Sukolilo	0.000066	0.000004	119873	8872	0.004725	0.000350
104	Sukolilo	0.000018	0.000001	119873	8872	0.001317	0.000097
104	Sukolilo	0.000041	0.000002	119873	8872	0.002941	0.000218
104	Sukolilo	0.000006	0.000000	119873	8872	0.000460	0.000034
104	Sukolilo	0.000025	0.000001	119873	8872	0.001790	0.000133

104	Sukolilo	0.000013	0.000001	119873	8872	0.000898	0.000066
104	Sukolilo	0.000004	0.000000	119873	8872	0.000287	0.000021
104	Sukolilo	0.000005	0.000000	119873	8872	0.000359	0.000027
104	Sukolilo	0.000006	0.000000	119873	8872	0.000398	0.000029
104	Sukolilo	254.141458	15.113077	119873	8872	18116.498763	1340.832189
105	Dukuh Pakis	0.001068	0.000261	64249	5305	0.167722	0.013849
105	Dukuh Pakis	0.072057	0.017605	64249	5305	11.311098	0.933950
105	Dukuh Pakis	0.000187	0.000046	64249	5305	0.029318	0.002421
105	Dukuh Pakis	0.001699	0.000415	64249	5305	0.266633	0.022016
105	Dukuh Pakis	0.000025	0.000006	64249	5305	0.003968	0.000328
105	Dukuh Pakis	0.000111	0.000027	64249	5305	0.017476	0.001443
105	Dukuh Pakis	0.000051	0.000012	64249	5305	0.008030	0.000663
105	Dukuh Pakis	0.000332	0.000081	64249	5305	0.052150	0.004306
105	Dukuh Pakis	0.000009	0.000002	64249	5305	0.001438	0.000119
105	Dukuh Pakis	0.001500	0.000366	64249	5305	0.235471	0.019443
105	Dukuh Pakis	77.149092	18.849194	64249	5305	12110.418467	999.949726
105	Sukomanunggal	8.773181	93.835631	100612	9096	94409.905194	8535.28900

							8
105	Wiyung	15.850932	36.963544	67987	4963	25130.404728	1834.50069 4
106	Mulyorejo	0.001198	0.000110	94728	7046	0.103774	0.007719
106	Mulyorejo	0.001630	0.000149	94728	7046	0.141258	0.010507
106	Mulyorejo	1.828170	0.167212	94728	7046	158.396324	11.781738
106	Sukolilo	0.000243	0.000014	119873	8872	0.017329	0.001283
106	Sukolilo	0.000007	0.000000	119873	8872	0.000519	0.000038
106	Sukolilo	0.000147	0.000009	119873	8872	0.010475	0.000775
106	Sukolilo	0.000084	0.000005	119873	8872	0.006017	0.000445
106	Sukolilo	0.000001	0.000000	119873	8872	0.000097	0.000007
106	Sukolilo	0.001608	0.000096	119873	8872	0.114645	0.008485
106	Sukolilo	0.000014	0.000001	119873	8872	0.000978	0.000072
106	Sukolilo	0.000613	0.000036	119873	8872	0.043694	0.003234
106	Sukolilo	0.002932	0.000174	119873	8872	0.208990	0.015468
106	Sukolilo	0.005461	0.000325	119873	8872	0.389285	0.028812
106	Sukolilo	0.000040	0.000002	119873	8872	0.002831	0.000210
106	Sukolilo	0.008288	0.000493	119873	8872	0.590820	0.043728

106	Sukolilo	0.001119	0.000067	119873	8872	0.079734	0.005901
106	Sukolilo	0.000708	0.000042	119873	8872	0.050471	0.003735
106	Sukolilo	0.022626	0.001346	119873	8872	1.612892	0.119373
106	Sukolilo	0.000085	0.000005	119873	8872	0.006067	0.000449
106	Sukolilo	0.007462	0.000444	119873	8872	0.531954	0.039371
106	Sukolilo	0.000002	0.000000	119873	8872	0.000167	0.000012
106	Sukolilo	0.000043	0.000003	119873	8872	0.003046	0.000225
106	Sukolilo	35.572837	2.115416	119873	8872	2535.813178	187.679749
107	Gubeng	0.222272	0.134263	128127	12811	172.027403	17.200458
107	Mulyorejo	1.643716	0.150341	94728	7046	142.414818	10.593012
107	Sukolilo	0.000328	0.000020	119873	8872	0.023405	0.001732
107	Sukolilo	0.000922	0.000055	119873	8872	0.065748	0.004866
107	Sukolilo	0.000061	0.000004	119873	8872	0.004371	0.000324
107	Sukolilo	0.001468	0.000087	119873	8872	0.104623	0.007743
107	Sukolilo	0.000809	0.000048	119873	8872	0.057704	0.004271
107	Sukolilo	0.000151	0.000009	119873	8872	0.010790	0.000799
107	Sukolilo	0.000797	0.000047	119873	8872	0.056822	0.004205

107	Sukolilo	0.000028	0.000002	119873	8872	0.001984	0.000147
107	Sukolilo	0.000015	0.000001	119873	8872	0.001083	0.000080
107	Sukolilo	0.000014	0.000001	119873	8872	0.000991	0.000073
107	Sukolilo	29.591814	1.759742	119873	8872	2109.455386	156.124300
108	Dukuh Pakis	3.370595	0.823509	64249	5305	529.096485	43.687168
108	Sawahan	36.724778	23.589153	170605	13897	40244.274511	3278.184595
109	Tegalsari	20.871418	14.146005	85606	9305	12109.829227	1316.285786
109	Wonokromo	13.516542	16.607662	133211	10820	22123.233146	1796.949071
110	Dukuh Pakis	0.000011	0.000003	64249	5305	0.001672	0.000138
110	Dukuh Pakis	4.807760	1.174640	64249	5305	754.694396	62.314647
110	Dukuh Pakis	0.000141	0.000034	64249	5305	0.022061	0.001822
110	Sawahan	29.499107	18.947941	170605	13897	32326.135470	2633.195420
110	Wonokromo	5.077696	6.238923	133211	10820	8310.931583	675.051458
110	Wonokromo	0.000141	0.000173	133211	10820	0.230026	0.018684
111	Sawahan	0.370168	0.237767	170605	13897	405.643135	33.042541

112	Sawahan	10.927523	7.018995	170605	13897	11974.756003	975.429701
113	Tegalsari	43.880144	29.740612	85606	9305	25459.748561	2767.36397 4
113	Wonokromo	0.000006	0.000007	133211	10820	0.009522	0.000773
113	Wonokromo	0.000183	0.000224	133211	10820	0.298795	0.024269
113	Wonokromo	0.000640	0.000787	133211	10820	1.047907	0.085116
113	Wonokromo	0.001201	0.001476	133211	10820	1.966484	0.159727
113	Wonokromo	0.000734	0.000902	133211	10820	1.201203	0.097567
113	Wonokromo	0.000000	0.000001	133211	10820	0.000673	0.000055
113	Wonokromo	0.000033	0.000040	133211	10820	0.053418	0.004339
113	Wonokromo	0.000499	0.000614	133211	10820	0.817515	0.066402
113	Wonokromo	0.001323	0.001625	133211	10820	2.164779	0.175833
113	Wonokromo	0.000614	0.000754	133211	10820	1.004694	0.081606
113	Wonokromo	0.000650	0.000798	133211	10820	1.063173	0.086356
113	Wonokromo	18.874248	23.190632	133211	10820	30892.472227	2509.22633 6
115	Sawahan	9.923474	6.374071	170605	13897	10874.484429	885.804696
115	Tegalsari	0.007125	0.004829	85606	9305	4.133886	0.449335

115	Tegalsari	23.752109	16.098449	85606	9305	13781.238071	1497.96066 0
115	Wonokromo	25.817374	31.721592	133211	10820	42256.649892	3432.27625 2
116	Tegalsari	0.088460	0.059955	85606	9305	51.325433	5.578851
117	Tegalsari	0.310686	0.210574	85606	9305	180.263630	19.593873
118	Mulyorejo	0.000085	0.000008	94728	7046	0.007364	0.000548
118	Mulyorejo	0.000020	0.000002	94728	7046	0.001761	0.000131
118	Mulyorejo	0.002115	0.000193	94728	7046	0.183232	0.013629
118	Mulyorejo	0.000111	0.000010	94728	7046	0.009619	0.000715
118	Mulyorejo	0.000086	0.000008	94728	7046	0.007494	0.000557
118	Mulyorejo	0.000107	0.000010	94728	7046	0.009288	0.000691
118	Mulyorejo	0.000102	0.000009	94728	7046	0.008879	0.000660
118	Mulyorejo	0.000089	0.000008	94728	7046	0.007672	0.000571
118	Mulyorejo	0.000010	0.000001	94728	7046	0.000875	0.000065
118	Mulyorejo	0.000003	0.000000	94728	7046	0.000280	0.000021
118	Mulyorejo	0.000049	0.000005	94728	7046	0.004267	0.000317
118	Mulyorejo	0.000132	0.000012	94728	7046	0.011404	0.000848

118	Mulyorejo	0.000003	0.000000	94728	7046	0.000282	0.000021
118	Mulyorejo	0.000016	0.000001	94728	7046	0.001361	0.000101
118	Mulyorejo	0.000033	0.000003	94728	7046	0.002833	0.000211
118	Mulyorejo	0.000030	0.000003	94728	7046	0.002556	0.000190
118	Mulyorejo	0.000624	0.000057	94728	7046	0.054076	0.004022
118	Mulyorejo	0.000004	0.000000	94728	7046	0.000361	0.000027
118	Mulyorejo	0.000003	0.000000	94728	7046	0.000290	0.000022
118	Mulyorejo	0.000005	0.000000	94728	7046	0.000451	0.000034
118	Mulyorejo	0.000126	0.000011	94728	7046	0.010885	0.000810
118	Mulyorejo	0.000029	0.000003	94728	7046	0.002555	0.000190
118	Mulyorejo	0.000006	0.000001	94728	7046	0.000558	0.000042
118	Mulyorejo	0.000004	0.000000	94728	7046	0.000381	0.000028
118	Mulyorejo	0.000004	0.000000	94728	7046	0.000381	0.000028
118	Mulyorejo	0.000009	0.000001	94728	7046	0.000754	0.000056
118	Mulyorejo	0.000006	0.000001	94728	7046	0.000551	0.000041
118	Mulyorejo	0.000004	0.000000	94728	7046	0.000373	0.000028
118	Mulyorejo	0.000649	0.000059	94728	7046	0.056192	0.004180

118	Mulyorejo	26.510010	2.424711	94728	7046	2296.880455	170.845153
118	Sukolilo	0.000082	0.000005	119873	8872	0.005877	0.000435
118	Sukolilo	0.000114	0.000007	119873	8872	0.008126	0.000601
118	Sukolilo	0.000005	0.000000	119873	8872	0.000347	0.000026
118	Sukolilo	0.000040	0.000002	119873	8872	0.002843	0.000210
118	Sukolilo	0.000372	0.000022	119873	8872	0.026553	0.001965
118	Sukolilo	0.000196	0.000012	119873	8872	0.013978	0.001035
118	Sukolilo	0.000183	0.000011	119873	8872	0.013056	0.000966
118	Sukolilo	0.000007	0.000000	119873	8872	0.000474	0.000035
118	Sukolilo	0.000008	0.000000	119873	8872	0.000551	0.000041
118	Sukolilo	0.000042	0.000003	119873	8872	0.002999	0.000222
118	Sukolilo	0.000016	0.000001	119873	8872	0.001107	0.000082
118	Sukolilo	0.000022	0.000001	119873	8872	0.001565	0.000116
118	Sukolilo	0.000149	0.000009	119873	8872	0.010598	0.000784
118	Sukolilo	0.000004	0.000000	119873	8872	0.000264	0.000020
118	Sukolilo	4.819829	0.286622	119873	8872	343.581954	25.429072
119	Mulyorejo	0.000044	0.000004	94728	7046	0.003792	0.000282

119	Mulyorejo	0.000026	0.000002	94728	7046	0.002210	0.000164
119	Mulyorejo	0.000026	0.000002	94728	7046	0.002211	0.000164
119	Mulyorejo	0.000103	0.000009	94728	7046	0.008933	0.000664
119	Mulyorejo	0.000067	0.000006	94728	7046	0.005823	0.000433
119	Mulyorejo	0.000040	0.000004	94728	7046	0.003476	0.000259
119	Mulyorejo	0.000000	0.000000	94728	7046	0.000017	0.000001
119	Mulyorejo	0.000038	0.000004	94728	7046	0.003330	0.000248
119	Mulyorejo	0.000797	0.000073	94728	7046	0.069020	0.005134
119	Mulyorejo	0.000039	0.000004	94728	7046	0.003417	0.000254
119	Mulyorejo	0.000012	0.000001	94728	7046	0.001007	0.000075
119	Mulyorejo	0.000064	0.000006	94728	7046	0.005538	0.000412
119	Mulyorejo	0.000010	0.000001	94728	7046	0.000872	0.000065
119	Mulyorejo	0.000425	0.000039	94728	7046	0.036806	0.002738
119	Mulyorejo	6.464784	0.591295	94728	7046	560.121828	41.662638
119	Sukolilo	0.000061	0.000004	119873	8872	0.004360	0.000323
119	Sukolilo	0.000007	0.000000	119873	8872	0.000468	0.000035
119	Sukolilo	0.000250	0.000015	119873	8872	0.017803	0.001318

119	Sukolilo	0.000025	0.000001	119873	8872	0.001788	0.000132
119	Sukolilo	0.000029	0.000002	119873	8872	0.002079	0.000154
119	Sukolilo	0.000019	0.000001	119873	8872	0.001319	0.000098
119	Sukolilo	0.000019	0.000001	119873	8872	0.001375	0.000102
119	Sukolilo	0.000005	0.000000	119873	8872	0.000360	0.000027
119	Sukolilo	0.000091	0.000005	119873	8872	0.006462	0.000478
119	Sukolilo	0.000043	0.000003	119873	8872	0.003076	0.000228
119	Sukolilo	0.000014	0.000001	119873	8872	0.000997	0.000074
119	Sukolilo	0.000021	0.000001	119873	8872	0.001519	0.000112
119	Sukolilo	0.000016	0.000001	119873	8872	0.001166	0.000086
119	Sukolilo	0.000051	0.000003	119873	8872	0.003655	0.000271
119	Sukolilo	0.000002	0.000000	119873	8872	0.000141	0.000010
119	Sukolilo	0.000010	0.000001	119873	8872	0.000704	0.000052
119	Sukolilo	0.000002	0.000000	119873	8872	0.000142	0.000010
119	Sukolilo	0.000008	0.000000	119873	8872	0.000576	0.000043
119	Sukolilo	0.000023	0.000001	119873	8872	0.001632	0.000121
119	Sukolilo	0.000593	0.000035	119873	8872	0.042289	0.003130

119	Sukolilo	0.000015	0.000001	119873	8872	0.001099	0.000081
119	Sukolilo	11.810834	0.702357	119873	8872	841.936481	62.313119
120	Mulyorejo	0.000018	0.000002	94728	7046	0.001530	0.000114
120	Mulyorejo	0.000026	0.000002	94728	7046	0.002259	0.000168
120	Mulyorejo	0.000013	0.000001	94728	7046	0.001094	0.000081
120	Mulyorejo	0.000040	0.000004	94728	7046	0.003463	0.000258
120	Mulyorejo	0.000011	0.000001	94728	7046	0.000910	0.000068
120	Mulyorejo	17.441086	1.595231	94728	7046	1511.130697	112.399997
120	Sukolilo	0.000097	0.000006	119873	8872	0.006911	0.000511
120	Sukolilo	0.000003	0.000000	119873	8872	0.000225	0.000017
120	Sukolilo	0.000132	0.000008	119873	8872	0.009401	0.000696
120	Sukolilo	0.000007	0.000000	119873	8872	0.000523	0.000039
120	Sukolilo	0.000003	0.000000	119873	8872	0.000228	0.000017
120	Sukolilo	0.000004	0.000000	119873	8872	0.000289	0.000021
120	Sukolilo	0.000011	0.000001	119873	8872	0.000800	0.000059
120	Sukolilo	0.000005	0.000000	119873	8872	0.000342	0.000025
120	Sukolilo	3.287844	0.195519	119873	8872	234.374308	17.346432

121	Sawahan	13.930270	8.947727	170605	13897	15265.269142	1243.46558 0
121	Tegalsari	30.157522	20.439841	85606	9305	17497.730534	1901.92723 2
121	Wonokromo	23.570211	28.960522	133211	10820	38578.600333	3133.52842 9
122	Dukuh Pakis	0.022328	0.005455	64249	5305	3.504956	0.289402
122	Dukuh Pakis	0.001480	0.000362	64249	5305	0.232267	0.019178
122	Dukuh Pakis	0.000901	0.000220	64249	5305	0.141373	0.011673
122	Dukuh Pakis	72.960530	17.825837	64249	5305	11452.922120	945.660662
122	Sukomanunggal	0.000862	0.009218	100612	9096	9.274878	0.838511
122	Sukomanunggal	32.811077	350.938631	100612	9096	353086.375562	31921.3778 88
123	Gubeng	0.000014	0.000008	128127	12811	0.010588	0.001059
123	Gubeng	62.809037	37.939731	128127	12811	48611.038558	4860.45888 0
123	Tegalsari	6.678178	4.526264	85606	9305	3874.753334	421.168841
123	Wonokromo	0.001758	0.002160	133211	10820	2.877729	0.233742
123	Wonokromo	0.000845	0.001038	133211	10820	1.383385	0.112365
123	Wonokromo	17.480750	21.478452	133211	10820	28611.660345	2323.96847

							8
124	Dukuh Pakis	0.000435	0.000106	64249	5305	0.068342	0.005643
124	Dukuh Pakis	4.446847	1.086461	64249	5305	698.040324	57.636756
124	Sawahan	19.040970	12.230444	170605	13897	20865.749494	1699.66484 4
125	Gubeng	0.000010	0.000006	128127	12811	0.008118	0.000812
125	Gubeng	0.000001	0.000001	128127	12811	0.000691	0.000069
125	Gubeng	0.000000	0.000000	128127	12811	0.000147	0.000015
125	Gubeng	0.000000	0.000000	128127	12811	0.000068	0.000007
125	Gubeng	0.000001	0.000000	128127	12811	0.000444	0.000044
125	Gubeng	0.000001	0.000001	128127	12811	0.001020	0.000102
125	Gubeng	0.000001	0.000000	128127	12811	0.000571	0.000057
125	Gubeng	41.583798	25.118648	128127	12811	32183.770232	3217.95000 6
125	Mulyorejo	8.445808	0.772487	94728	7046	731.761761	54.429455
126	Gubeng	13.347242	8.062387	128127	12811	10330.094610	1032.87240 0
127	Dukuh Pakis	0.000008	0.000002	64249	5305	0.001284	0.000106
127	Dukuh Pakis	0.000009	0.000002	64249	5305	0.001373	0.000113

127	Dukuh Pakis	0.001500	0.000367	64249	5305	0.235523	0.019447
127	Dukuh Pakis	0.000686	0.000168	64249	5305	0.107739	0.008896
127	Dukuh Pakis	0.000503	0.000123	64249	5305	0.078982	0.006521
127	Dukuh Pakis	0.001430	0.000349	64249	5305	0.224419	0.018530
127	Dukuh Pakis	39.822467	9.729491	64249	5305	6251.100685	516.149499
127	Lakarsantri	26.034986	6.628555	51195	4634	3393.488551	307.167222
127	Sambikerep	0.000070	0.000005	61101	4879	0.003256	0.000260
127	Sambikerep	0.000103	0.000008	61101	4879	0.004745	0.000379
127	Sambikerep	0.000282	0.000021	61101	4879	0.013038	0.001041
127	Sambikerep	0.000019	0.000001	61101	4879	0.000871	0.000070
127	Sambikerep	0.000311	0.000024	61101	4879	0.014383	0.001149
127	Sambikerep	45.673685	3.456837	61101	4879	2112.161835	168.659066
127	Sukomanunggal	0.000001	0.000009	100612	9096	0.009318	0.000842
127	Sukomanunggal	0.000037	0.000397	100612	9096	0.399459	0.036114
127	Sukomanunggal	22.133119	236.730004	100612	9096	238178.792018	21532.961199
127	Tandes	2.894142	0.471191	103084	8423	485.722071	39.688380
127	Wiyung	0.120245	0.280405	67987	4963	190.639176	13.916517

127	Wiyung	0.202541	0.472314	67987	4963	321.112297	23.440957
127	Wiyung	0.205875	0.480091	67987	4963	326.399298	23.826904
127	Wiyung	0.243486	0.567795	67987	4963	386.027109	28.179689
127	Wiyung	1.252448	2.920643	67987	4963	1985.657596	144.951515
127	Wiyung	0.157913	0.368246	67987	4963	250.359270	18.276039
127	Wiyung	0.108030	0.251920	67987	4963	171.272836	12.502789
127	Wiyung	0.680562	1.587036	67987	4963	1078.978138	78.764595
127	Wiyung	0.131005	0.305498	67987	4963	207.698793	15.161856
127	Wiyung	0.493749	1.151398	67987	4963	782.800934	57.143881
127	Wiyung	0.294032	0.685668	67987	4963	466.165358	34.029721
127	Wiyung	0.108992	0.254163	67987	4963	172.798092	12.614131
127	Wiyung	0.140467	0.327561	67987	4963	222.698644	16.256834
127	Wiyung	0.076795	0.179082	67987	4963	121.752190	8.887819
127	Wiyung	0.158547	0.369724	67987	4963	251.364260	18.349402
127	Wiyung	0.261929	0.610804	67987	4963	415.267147	30.314190
127	Wiyung	0.188196	0.438863	67987	4963	298.369814	21.780773
127	Wiyung	31.674195	73.862564	67987	4963	50216.941450	3665.79905 6

128	Dukuh Pakis	32.290616	7.889297	64249	5305	5068.794250	418.527191
129	Sawahan	23.815078	15.296961	170605	13897	26097.380884	2125.81871 7
129	Wonokromo	0.176453	0.216806	133211	10820	288.809430	23.458408
130	Gubeng	20.265230	12.241190	128127	12811	15684.269323	1568.21883 2
130	Mulyorejo	0.001890	0.000173	94728	7046	0.163714	0.012177
130	Mulyorejo	0.001523	0.000139	94728	7046	0.131920	0.009812
130	Mulyorejo	0.000749	0.000068	94728	7046	0.064884	0.004826
130	Mulyorejo	0.000236	0.000022	94728	7046	0.020410	0.001518
130	Mulyorejo	0.000013	0.000001	94728	7046	0.001144	0.000085
130	Mulyorejo	0.000007	0.000001	94728	7046	0.000622	0.000046
130	Mulyorejo	0.000017	0.000002	94728	7046	0.001490	0.000111
130	Mulyorejo	0.000040	0.000004	94728	7046	0.003493	0.000260
130	Mulyorejo	0.000064	0.000006	94728	7046	0.005557	0.000413
130	Mulyorejo	0.000409	0.000037	94728	7046	0.035432	0.002635
130	Mulyorejo	0.003226	0.000295	94728	7046	0.279494	0.020789
130	Mulyorejo	0.000794	0.000073	94728	7046	0.068792	0.005117

130	Mulyorejo	100.522214	9.194162	94728	7046	8709.446174	647.820684
130	Sukolilo	8.478742	0.504207	119873	8872	604.407981	44.733239
131	Sawahan	6.888833	4.424853	170605	13897	7549.020495	614.921824
132	Dukuh Pakis	10.375620	2.534989	64249	5305	1628.704843	134.481147
132	Sukomanunggal	1.439526	15.396792	100612	9096	15491.020663	1400.492227
133	Gubeng	45.736484	27.627074	128127	12811	35397.740651	3539.304405
135	Dukuh Pakis	7.934968	1.938684	64249	5305	1245.585330	102.847207
135	Sukomanunggal	41.399788	442.801219	100612	9096	445511.162870	40277.198917
136	Dukuh Pakis	18.362640	4.486390	64249	5305	2882.460991	238.003013
136	Sukomanunggal	0.000008	0.000089	100612	9096	0.089855	0.008123
136	Sukomanunggal	21.088646	225.558594	100612	9096	226939.012426	20516.809695
137	Dukuh Pakis	7.603344	1.857662	64249	5305	1193.528958	98.548944
138	Dukuh Pakis	7.758114	1.895475	64249	5305	1217.823884	100.554961
138	Sawahan	0.710479	0.456357	170605	13897	778.567747	63.419923
139	Dukuh Pakis	1.578446	0.385649	64249	5305	247.775403	20.458661

139	Sawahan	12.357544	7.937529	170605	13897	13541.821787	1103.07844 1
140	Tegalsari	51.095688	34.631086	85606	9305	29646.287485	3222.42255 3
141	Dukuh Pakis	0.006654	0.001626	64249	5305	1.044536	0.086247
141	Sawahan	22.556566	14.488591	170605	13897	24718.260838	2013.47950 4
142	Mulyorejo	0.000030	0.000003	94728	7046	0.002591	0.000193
142	Mulyorejo	0.000800	0.000073	94728	7046	0.069272	0.005153
142	Mulyorejo	0.000722	0.000066	94728	7046	0.062526	0.004651
142	Mulyorejo	0.000428	0.000039	94728	7046	0.037073	0.002758
142	Mulyorejo	0.211538	0.019348	94728	7046	18.328108	1.363270
142	Mulyorejo	0.089339	0.008171	94728	7046	7.740468	0.575747
142	Mulyorejo	0.038833	0.003552	94728	7046	3.364556	0.250260
142	Mulyorejo	0.094538	0.008647	94728	7046	8.190923	0.609252
142	Mulyorejo	0.049386	0.004517	94728	7046	4.278877	0.318269
142	Mulyorejo	0.023666	0.002165	94728	7046	2.050457	0.152516
142	Mulyorejo	1.681814	0.153825	94728	7046	145.715733	10.838538
142	Mulyorejo	0.036557	0.003344	94728	7046	3.167389	0.235595

142	Mulyorejo	0.031132	0.002847	94728	7046	2.697356	0.200633
142	Mulyorejo	0.115416	0.010556	94728	7046	9.999905	0.743807
142	Mulyorejo	0.053271	0.004872	94728	7046	4.615488	0.343306
142	Mulyorejo	0.456167	0.041723	94728	7046	39.523188	2.939789
142	Mulyorejo	0.068756	0.006289	94728	7046	5.957179	0.443103
142	Mulyorejo	3.661537	0.334899	94728	7046	317.242911	23.596968
142	Mulyorejo	0.068793	0.006292	94728	7046	5.960362	0.443340
142	Mulyorejo	0.176577	0.016150	94728	7046	15.299011	1.137962
142	Mulyorejo	0.044297	0.004052	94728	7046	3.838022	0.285477
142	Mulyorejo	0.099547	0.009105	94728	7046	8.624910	0.641533
142	Mulyorejo	0.067392	0.006164	94728	7046	5.838971	0.434311
142	Mulyorejo	0.031935	0.002921	94728	7046	2.766873	0.205804
142	Mulyorejo	0.085871	0.007854	94728	7046	7.440061	0.553402
142	Mulyorejo	0.059628	0.005454	94728	7046	5.166319	0.384278
142	Mulyorejo	0.275737	0.025220	94728	7046	23.890433	1.777004
142	Mulyorejo	0.045050	0.004120	94728	7046	3.903264	0.290330
142	Mulyorejo	0.066946	0.006123	94728	7046	5.800376	0.431440

142	Mulyorejo	0.530400	0.048513	94728	7046	45.954958	3.418194
142	Mulyorejo	0.030974	0.002833	94728	7046	2.683678	0.199616
142	Mulyorejo	95.306040	8.717070	94728	7046	8257.506432	614.204779
142	Rungkut	0.000053	0.000070	121084	8947	0.084681	0.006257
142	Rungkut	0.000066	0.000086	121084	8947	0.103992	0.007684
142	Rungkut	0.024321	0.031855	121084	8947	38.571546	2.850084
142	Rungkut	0.000036	0.000047	121084	8947	0.056850	0.004201
142	Rungkut	0.022692	0.029722	121084	8947	35.988478	2.659219
142	Rungkut	0.004130	0.005409	121084	8947	6.549577	0.483954
142	Rungkut	0.002253	0.002950	121084	8947	3.572494	0.263975
142	Rungkut	0.000050	0.000066	121084	8947	0.079700	0.005889
142	Rungkut	0.052046	0.068170	121084	8947	82.542599	6.099143
142	Rungkut	0.027022	0.035394	121084	8947	42.856061	3.166671
142	Rungkut	0.005926	0.007762	121084	8947	9.399104	0.694508
142	Rungkut	0.006302	0.008254	121084	8947	9.994556	0.738506
142	Rungkut	0.007159	0.009377	121084	8947	11.354127	0.838966
142	Rungkut	0.009550	0.012509	121084	8947	15.146360	1.119177

142	Rungkut	0.000849	0.001112	121084	8947	1.346139	0.099467
142	Rungkut	0.007006	0.009176	121084	8947	11.110618	0.820973
142	Rungkut	0.008076	0.010577	121084	8947	12.807421	0.946351
142	Sukolilo	0.000012	0.000001	119873	8872	0.000888	0.000066
142	Sukolilo	0.000015	0.000001	119873	8872	0.001059	0.000078
142	Sukolilo	0.016578	0.000986	119873	8872	1.181793	0.087466
142	Sukolilo	0.000030	0.000002	119873	8872	0.002162	0.000160
142	Sukolilo	0.000105	0.000006	119873	8872	0.007480	0.000554
142	Sukolilo	0.000016	0.000001	119873	8872	0.001147	0.000085
142	Sukolilo	0.000042	0.000002	119873	8872	0.002959	0.000219
142	Sukolilo	0.000150	0.000009	119873	8872	0.010661	0.000789
142	Sukolilo	0.000004	0.000000	119873	8872	0.000313	0.000023
142	Sukolilo	0.000011	0.000001	119873	8872	0.000774	0.000057
142	Sukolilo	0.000054	0.000003	119873	8872	0.003868	0.000286
142	Sukolilo	0.000029	0.000002	119873	8872	0.002054	0.000152
142	Sukolilo	0.000609	0.000036	119873	8872	0.043448	0.003216
142	Sukolilo	0.011272	0.000670	119873	8872	0.803502	0.059468

142	Sukolilo	0.000994	0.000059	119873	8872	0.070879	0.005246
142	Sukolilo	0.000577	0.000034	119873	8872	0.041140	0.003045
142	Sukolilo	0.002785	0.000166	119873	8872	0.198555	0.014695
142	Sukolilo	0.000143	0.000009	119873	8872	0.010219	0.000756
142	Sukolilo	0.000655	0.000039	119873	8872	0.046673	0.003454
142	Sukolilo	0.000043	0.000003	119873	8872	0.003038	0.000225
142	Sukolilo	0.000020	0.000001	119873	8872	0.001410	0.000104
142	Sukolilo	0.000093	0.000006	119873	8872	0.006637	0.000491
142	Sukolilo	0.000367	0.000022	119873	8872	0.026129	0.001934
142	Sukolilo	0.000075	0.000004	119873	8872	0.005343	0.000395
142	Sukolilo	0.000197	0.000012	119873	8872	0.014009	0.001037
142	Sukolilo	0.000001	0.000000	119873	8872	0.000040	0.000003
142	Sukolilo	0.003019	0.000180	119873	8872	0.215243	0.015930
142	Sukolilo	0.136169	0.008098	119873	8872	9.706788	0.718415
142	Sukolilo	0.017332	0.001031	119873	8872	1.235522	0.091443
142	Sukolilo	0.000039	0.000002	119873	8872	0.002759	0.000204
142	Sukolilo	0.000103	0.000006	119873	8872	0.007374	0.000546

142	Sukolilo	0.000013	0.000001	119873	8872	0.000900	0.000067
142	Sukolilo	0.002503	0.000149	119873	8872	0.178411	0.013205
142	Sukolilo	0.002392	0.000142	119873	8872	0.170494	0.012619
142	Sukolilo	0.000795	0.000047	119873	8872	0.056695	0.004196
142	Sukolilo	0.018386	0.001093	119873	8872	1.310683	0.097006
142	Sukolilo	0.000032	0.000002	119873	8872	0.002312	0.000171
142	Sukolilo	0.000009	0.000001	119873	8872	0.000634	0.000047
142	Sukolilo	0.000002	0.000000	119873	8872	0.000164	0.000012
142	Sukolilo	0.000004	0.000000	119873	8872	0.000295	0.000022
142	Sukolilo	0.000001	0.000000	119873	8872	0.000041	0.000003
142	Sukolilo	0.000004	0.000000	119873	8872	0.000303	0.000022
142	Sukolilo	0.000005	0.000000	119873	8872	0.000328	0.000024
142	Sukolilo	0.000034	0.000002	119873	8872	0.002409	0.000178
142	Sukolilo	0.000012	0.000001	119873	8872	0.000828	0.000061
142	Sukolilo	0.000013	0.000001	119873	8872	0.000940	0.000070
142	Sukolilo	0.001153	0.000069	119873	8872	0.082209	0.006084
142	Sukolilo	0.036889	0.002194	119873	8872	2.629619	0.194622

142	Sukolilo	0.000160	0.000009	119873	8872	0.011370	0.000842
142	Sukolilo	0.006282	0.000374	119873	8872	0.447815	0.033144
142	Sukolilo	0.000053	0.000003	119873	8872	0.003767	0.000279
142	Sukolilo	0.004426	0.000263	119873	8872	0.315493	0.023350
142	Sukolilo	0.150180	0.008931	119873	8872	10.705602	0.792339
142	Sukolilo	0.065431	0.003891	119873	8872	4.664241	0.345208
142	Sukolilo	0.003398	0.000202	119873	8872	0.242221	0.017927
142	Sukolilo	0.000738	0.000044	119873	8872	0.052579	0.003891
142	Sukolilo	0.001192	0.000071	119873	8872	0.085004	0.006291
142	Sukolilo	0.042520	0.002529	119873	8872	3.031076	0.224335
142	Sukolilo	0.000014	0.000001	119873	8872	0.001018	0.000075
142	Sukolilo	0.017366	0.001033	119873	8872	1.237947	0.091623
142	Sukolilo	0.000251	0.000015	119873	8872	0.017912	0.001326
142	Sukolilo	0.011088	0.000659	119873	8872	0.790429	0.058501
142	Sukolilo	0.026136	0.001554	119873	8872	1.863074	0.137889
142	Sukolilo	0.024114	0.001434	119873	8872	1.719002	0.127226
142	Sukolilo	0.073099	0.004347	119873	8872	5.210860	0.385664

142	Sukolilo	0.065619	0.003902	119873	8872	4.677648	0.346200
142	Sukolilo	0.000001	0.000000	119873	8872	0.000098	0.000007
142	Sukolilo	0.000520	0.000031	119873	8872	0.037094	0.002745
142	Sukolilo	0.000004	0.000000	119873	8872	0.000300	0.000022
142	Sukolilo	0.000432	0.000026	119873	8872	0.030790	0.002279
142	Sukolilo	0.002902	0.000173	119873	8872	0.206848	0.015309
142	Sukolilo	0.046316	0.002754	119873	8872	3.301661	0.244361
142	Sukolilo	0.042695	0.002539	119873	8872	3.043484	0.225253
142	Sukolilo	0.133588	0.007944	119873	8872	9.522813	0.704799
142	Sukolilo	0.000498	0.000030	119873	8872	0.035505	0.002628
142	Sukolilo	0.017132	0.001019	119873	8872	1.221286	0.090389
142	Sukolilo	0.017132	0.001019	119873	8872	1.221286	0.090389
142	Sukolilo	0.000489	0.000029	119873	8872	0.034873	0.002581
142	Sukolilo	0.048691	0.002896	119873	8872	3.470940	0.256890
142	Sukolilo	0.017132	0.001019	119873	8872	1.221286	0.090389
142	Sukolilo	0.017132	0.001019	119873	8872	1.221286	0.090389
142	Sukolilo	0.124225	0.007387	119873	8872	8.855404	0.655403

142	Sukolilo	0.017132	0.001019	119873	8872	1.221286	0.090389
142	Sukolilo	0.000002	0.000000	119873	8872	0.000110	0.000008
142	Sukolilo	0.000082	0.000005	119873	8872	0.005849	0.000433
142	Sukolilo	0.000060	0.000004	119873	8872	0.004298	0.000318
142	Sukolilo	0.104260	0.006200	119873	8872	7.432219	0.550071
142	Sukolilo	0.000123	0.000007	119873	8872	0.008774	0.000649
142	Sukolilo	0.000057	0.000003	119873	8872	0.004059	0.000300
142	Sukolilo	0.028573	0.001699	119873	8872	2.036812	0.150748
142	Sukolilo	0.000001	0.000000	119873	8872	0.000092	0.000007
142	Sukolilo	0.000002	0.000000	119873	8872	0.000171	0.000013
142	Sukolilo	0.000002	0.000000	119873	8872	0.000164	0.000012
142	Sukolilo	0.000001	0.000000	119873	8872	0.000069	0.000005
142	Sukolilo	0.000008	0.000000	119873	8872	0.000592	0.000044
142	Sukolilo	0.000009	0.000001	119873	8872	0.000638	0.000047
142	Sukolilo	0.000003	0.000000	119873	8872	0.000191	0.000014
142	Sukolilo	0.000016	0.000001	119873	8872	0.001164	0.000086
142	Sukolilo	0.007400	0.000440	119873	8872	0.527486	0.039040

142	Sukolilo	0.000184	0.000011	119873	8872	0.013116	0.000971
142	Sukolilo	0.000240	0.000014	119873	8872	0.017121	0.001267
142	Sukolilo	0.000106	0.000006	119873	8872	0.007551	0.000559
142	Sukolilo	0.000437	0.000026	119873	8872	0.031162	0.002306
142	Sukolilo	0.000095	0.000006	119873	8872	0.006765	0.000501
142	Sukolilo	0.000336	0.000020	119873	8872	0.023937	0.001772
142	Sukolilo	0.000038	0.000002	119873	8872	0.002731	0.000202
142	Sukolilo	0.000005	0.000000	119873	8872	0.000329	0.000024
142	Sukolilo	2.214877	0.131713	119873	8872	157.887732	11.685534
142	Sukolilo	0.000380	0.000023	119873	8872	0.027076	0.002004
142	Sukolilo	0.000169	0.000010	119873	8872	0.012082	0.000894
142	Sukolilo	0.000143	0.000008	119873	8872	0.010181	0.000754
142	Sukolilo	0.400153	0.023796	119873	8872	28.524922	2.111177
142	Sukolilo	0.000008	0.000000	119873	8872	0.000556	0.000041
142	Sukolilo	0.000002	0.000000	119873	8872	0.000161	0.000012
142	Sukolilo	1.775072	0.105559	119873	8872	126.536149	9.365151
142	Sukolilo	146.284774	8.699144	119873	8872	10427.924410	771.788020

143	Sukomanunggal	0.000055	0.000588	100612	9096	0.591711	0.053495
143	Sukomanunggal	0.000001	0.000010	100612	9096	0.010053	0.000909
143	Sukomanunggal	0.008664	0.092672	100612	9096	93.238885	8.429421
143	Sukomanunggal	45.595280	487.675086	100612	9096	490659.657702	44358.9258 38
144	Dukuh Pakis	0.000146	0.000036	64249	5305	0.022917	0.001892
144	Dukuh Pakis	0.000095	0.000023	64249	5305	0.014957	0.001235
144	Dukuh Pakis	0.000034	0.000008	64249	5305	0.005325	0.000440
144	Dukuh Pakis	0.000082	0.000020	64249	5305	0.012929	0.001068
144	Dukuh Pakis	0.000034	0.000008	64249	5305	0.005390	0.000445
144	Dukuh Pakis	0.000069	0.000017	64249	5305	0.010788	0.000891
144	Dukuh Pakis	0.000036	0.000009	64249	5305	0.005641	0.000466
144	Dukuh Pakis	0.000008	0.000002	64249	5305	0.001299	0.000107
144	Dukuh Pakis	0.000036	0.000009	64249	5305	0.005587	0.000461
144	Dukuh Pakis	0.000211	0.000052	64249	5305	0.033106	0.002734
144	Dukuh Pakis	0.000320	0.000078	64249	5305	0.050296	0.004153
144	Dukuh Pakis	0.000006	0.000001	64249	5305	0.000916	0.000076
144	Dukuh Pakis	0.000006	0.000001	64249	5305	0.000945	0.000078

144	Dukuh Pakis	0.000048	0.000012	64249	5305	0.007586	0.000626
144	Dukuh Pakis	0.088882	0.021716	64249	5305	13.952190	1.152024
144	Dukuh Pakis	23.682277	5.786093	64249	5305	3717.506932	306.952237
144	Sukomanunggal	80.756773	863.753144	100612	9096	869039.313421	78566.985994
144	Tandes	0.000124	0.000020	103084	8423	0.020773	0.001697
144	Tandes	0.000173	0.000028	103084	8423	0.028973	0.002367
144	Tandes	0.000108	0.000018	103084	8423	0.018138	0.001482
144	Tandes	0.095470	0.015543	103084	8423	16.022623	1.309210
144	Tandes	0.030353	0.004942	103084	8423	5.094064	0.416236
144	Tandes	0.037147	0.006048	103084	8423	6.234385	0.509412
144	Tandes	0.131594	0.021425	103084	8423	22.085306	1.804592
144	Tandes	0.028062	0.004569	103084	8423	4.709693	0.384829
144	Tandes	0.236993	0.038584	103084	8423	39.774339	3.249964
144	Tandes	0.008430	0.001373	103084	8423	1.414881	0.115610
144	Tandes	21.594832	3.515820	103084	8423	3624.247464	296.137484
145	Sawahan	0.564731	0.362740	170605	13897	618.851758	50.409911
146	Sawahan	35.558447	22.839992	170605	13897	38966.169016	3174.07374

							2
146	Tegalsari	3.043666	2.062904	85606	9305	1765.969212	191.953175
146	Wonokromo	8.084528	9.933392	133211	10820	13232.371174	1074.793043
147	Sawahan	16.033175	10.298470	170605	13897	17569.704041	1431.178319
148	Lakarsantri	6.195154	1.577297	51195	4634	807.497415	73.091963
148	Sambikerep	0.000094	0.000007	61101	4879	0.004332	0.000346
148	Sambikerep	0.001525	0.000115	61101	4879	0.070500	0.005630
148	Sambikerep	0.000450	0.000034	61101	4879	0.020822	0.001663
148	Sambikerep	0.001178	0.000089	61101	4879	0.054477	0.004350
148	Sambikerep	0.060953	0.004613	61101	4879	2.818763	0.225082
148	Sambikerep	0.000035	0.000003	61101	4879	0.001622	0.000130
148	Sambikerep	0.000027	0.000002	61101	4879	0.001264	0.000101
148	Sambikerep	0.001179	0.000089	61101	4879	0.054528	0.004354
148	Sambikerep	0.000005	0.000000	61101	4879	0.000216	0.000017
148	Sambikerep	0.000061	0.000005	61101	4879	0.002829	0.000226
148	Sambikerep	0.001413	0.000107	61101	4879	0.065325	0.005216

148	Sambikerep	0.000329	0.000025	61101	4879	0.015215	0.001215
148	Sambikerep	0.000542	0.000041	61101	4879	0.025054	0.002001
148	Sambikerep	0.000015	0.000001	61101	4879	0.000697	0.000056
148	Sambikerep	0.000040	0.000003	61101	4879	0.001854	0.000148
148	Sambikerep	0.000334	0.000025	61101	4879	0.015463	0.001235
148	Sambikerep	0.000002	0.000000	61101	4879	0.000078	0.000006
148	Sambikerep	0.000112	0.000008	61101	4879	0.005192	0.000415
148	Sambikerep	0.000003	0.000000	61101	4879	0.000118	0.000009
148	Sambikerep	0.016513	0.001250	61101	4879	0.763651	0.060979
148	Sambikerep	0.027242	0.002062	61101	4879	1.259816	0.100598
148	Sambikerep	0.041638	0.003151	61101	4879	1.925530	0.153756
148	Sambikerep	0.000230	0.000017	61101	4879	0.010633	0.000849
148	Sambikerep	0.000076	0.000006	61101	4879	0.003525	0.000281
148	Sambikerep	0.008533	0.000646	61101	4879	0.394594	0.031509
148	Sambikerep	0.000303	0.000023	61101	4879	0.014016	0.001119
148	Sambikerep	0.000005	0.000000	61101	4879	0.000230	0.000018
148	Sambikerep	0.000155	0.000012	61101	4879	0.007159	0.000572

148	Sambikerep	0.000353	0.000027	61101	4879	0.016329	0.001304
148	Sambikerep	0.000396	0.000030	61101	4879	0.018331	0.001464
148	Sambikerep	0.000170	0.000013	61101	4879	0.007869	0.000628
148	Sambikerep	0.009106	0.000689	61101	4879	0.421118	0.033627
148	Sambikerep	0.000150	0.000011	61101	4879	0.006928	0.000553
148	Sambikerep	0.000008	0.000001	61101	4879	0.000374	0.000030
148	Sambikerep	0.085087	0.006440	61101	4879	3.934830	0.314202
148	Sambikerep	0.000372	0.000028	61101	4879	0.017182	0.001372
148	Sambikerep	0.057887	0.004381	61101	4879	2.676984	0.213761
148	Sambikerep	0.000831	0.000063	61101	4879	0.038429	0.003069
148	Sambikerep	0.000070	0.000005	61101	4879	0.003242	0.000259
148	Sambikerep	0.000188	0.000014	61101	4879	0.008677	0.000693
148	Sambikerep	0.000459	0.000035	61101	4879	0.021219	0.001694
148	Sambikerep	0.000001	0.000000	61101	4879	0.000023	0.000002
148	Sambikerep	0.000012	0.000001	61101	4879	0.000571	0.000046
148	Sambikerep	0.000014	0.000001	61101	4879	0.000628	0.000050
148	Sambikerep	0.000319	0.000024	61101	4879	0.014765	0.001179

148	Sambikerep	0.002964	0.000224	61101	4879	0.137085	0.010946
148	Sambikerep	0.000049	0.000004	61101	4879	0.002248	0.000179
148	Sambikerep	0.000126	0.000010	61101	4879	0.005814	0.000464
148	Sambikerep	0.000228	0.000017	61101	4879	0.010552	0.000843
148	Sambikerep	0.179781	0.013607	61101	4879	8.313880	0.663875
148	Sambikerep	0.000051	0.000004	61101	4879	0.002373	0.000189
148	Sambikerep	0.000001	0.000000	61101	4879	0.000029	0.000002
148	Sambikerep	0.000246	0.000019	61101	4879	0.011363	0.000907
148	Sambikerep	104.696664	7.924022	61101	4879	4841.656625	386.613029
149	Gubeng	0.000000	0.000000	128127	12811	0.000109	0.000011
149	Gubeng	41.724694	25.203756	128127	12811	32292.816453	3228.853181
149	Mulyorejo	11.130508	1.018041	94728	7046	964.369497	71.731141
150	Gubeng	0.070339	0.042488	128127	12811	54.438541	5.443132
150	Gubeng	28.089912	16.967681	128127	12811	21740.180458	2173.729595
150	Mulyorejo	0.137571	0.012583	94728	7046	11.919417	0.886583
151	Genteng	12.551153	7.138106	46548	6379	3322.645782	455.339809

151	Gubeng	10.339239	6.245406	128127	12811	8002.051177	800.098946
151	Tegalsari	32.862462	22.273166	85606	9305	19067.166703	2072.51812 0
151	Wonokromo	10.274840	12.624610	133211	10820	16817.369012	1365.98278 5
152	Sambikerep	0.034336	0.002599	61101	4879	1.587837	0.126791
152	Sambikerep	0.000128	0.000010	61101	4879	0.005907	0.000472
152	Sambikerep	45.261818	3.425664	61101	4879	2093.115221	167.138167
153	Tegalsari	18.621545	12.621110	85606	9305	10804.427821	1174.39432 8
154	Genteng	1.649690	0.938214	46548	6379	436.719692	59.848649
154	Tegalsari	21.876719	14.827367	85606	9305	12693.115894	1379.68651 0
155	Sambikerep	0.000044	0.000003	61101	4879	0.002044	0.000163
155	Sambikerep	0.000224	0.000017	61101	4879	0.010342	0.000826
155	Sambikerep	0.000039	0.000003	61101	4879	0.001796	0.000143
155	Sambikerep	0.001972	0.000149	61101	4879	0.091190	0.007282
155	Sambikerep	0.022178	0.001679	61101	4879	1.025614	0.081897
155	Sambikerep	0.000043	0.000003	61101	4879	0.001986	0.000159

155	Sambikerep	0.000051	0.000004	61101	4879	0.002348	0.000187
155	Sambikerep	0.000398	0.000030	61101	4879	0.018417	0.001471
155	Sambikerep	0.003010	0.000228	61101	4879	0.139211	0.011116
155	Sambikerep	0.000149	0.000011	61101	4879	0.006868	0.000548
155	Sambikerep	40.295099	3.049756	61101	4879	1863.431199	148.797578
156	Sawahan	13.606053	8.739474	170605	13897	14909.980361	1214.52476 2
157	Dukuh Pakis	0.937076	0.228948	64249	5305	147.096696	12.145683
157	Sukomanunggal	0.000141	0.001507	100612	9096	1.515929	0.137050
157	Sukomanunggal	0.014414	0.154167	100612	9096	155.110185	14.023002
157	Sukomanunggal	0.000008	0.000081	100612	9096	0.081207	0.007342
157	Sukomanunggal	0.000013	0.000134	100612	9096	0.135215	0.012224
157	Sukomanunggal	0.000001	0.000012	100612	9096	0.012301	0.001112
157	Sukomanunggal	0.018504	0.197910	100612	9096	199.121307	18.001902
157	Sukomanunggal	0.000001	0.000007	100612	9096	0.006632	0.000600
157	Sukomanunggal	0.025552	0.273301	100612	9096	274.973861	24.859482
157	Sukomanunggal	0.017497	0.187145	100612	9096	188.289964	17.022676
157	Sukomanunggal	0.047818	0.511447	100612	9096	514.576686	46.521186

157	Sukomanunggal	0.029339	0.313807	100612	9096	315.727958	28.543926
157	Sukomanunggal	0.000063	0.000675	100612	9096	0.678760	0.061364
157	Sukomanunggal	0.031246	0.334200	100612	9096	336.245583	30.398857
157	Sukomanunggal	0.001336	0.014293	100612	9096	14.380208	1.300067
157	Sukomanunggal	0.001097	0.011732	100612	9096	11.804001	1.067161
157	Sukomanunggal	0.000054	0.000572	100612	9096	0.575865	0.052062
157	Sukomanunggal	0.064412	0.688938	100612	9096	693.154740	62.665840
157	Sukomanunggal	0.000058	0.000623	100612	9096	0.626542	0.056644
157	Sukomanunggal	7.980220	85.354324	100612	9096	85876.692225	7763.82929 0
158	Sukomanunggal	21.327315	228.111340	100612	9096	229507.381601	20749.0075 04
159	Sukomanunggal	11.826115	126.489005	100612	9096	127263.117778	11505.4399 01
160	Sawahan	15.969024	10.257264	170605	13897	17499.405814	1425.45202 4
161	Sawahan	0.009362	0.006013	170605	13897	10.258664	0.835642
162	Tegalsari	0.981514	0.665240	85606	9305	569.485263	61.900572
163	Sawahan	13.912098	8.936054	170605	13897	15245.355574	1241.84347 7

164	Dukuh Pakis	0.000008	0.000002	64249	5305	0.001297	0.000107
164	Dukuh Pakis	9.972329	2.436456	64249	5305	1565.398589	129.253989
164	Sawahan	15.833403	10.170152	170605	13897	17350.787441	1413.34599 3
164	Sawahan	0.005626	0.003614	170605	13897	6.164961	0.502180
164	Sukomanunggal	0.000021	0.000221	100612	9096	0.221932	0.020064
164	Sukomanunggal	14.998821	160.423436	100612	9096	161405.227390	14592.1157 35
164	Sukomanunggal	0.005626	0.060172	100612	9096	60.540487	5.473266
165	Sawahan	13.612677	8.743730	170605	13897	14917.239771	1215.11609 3
165	Tegalsari	35.717001	24.207885	85606	9305	20723.402150	2252.54371 2
165	Wonokromo	0.057346	0.070461	133211	10820	93.861345	7.623843
166	Sawahan	0.094266	0.060549	170605	13897	103.300173	8.414539
166	Tegalsari	11.758867	7.969798	85606	9305	6822.625574	741.589736
167	Lakarsantri	27.370748	6.968642	51195	4634	3567.596307	322.926873
167	Sambikerep	0.006265	0.000474	61101	4879	0.289702	0.023133
167	Sambikerep	0.000004	0.000000	61101	4879	0.000207	0.000017

167	Sambikerep	0.000103	0.000008	61101	4879	0.004765	0.000381
167	Sambikerep	0.000204	0.000015	61101	4879	0.009448	0.000754
167	Sambikerep	0.001103	0.000083	61101	4879	0.051007	0.004073
167	Sambikerep	0.000201	0.000015	61101	4879	0.009315	0.000744
167	Sambikerep	0.000418	0.000032	61101	4879	0.019308	0.001542
167	Sambikerep	0.001205	0.000091	61101	4879	0.055706	0.004448
167	Sambikerep	0.000345	0.000026	61101	4879	0.015940	0.001273
167	Sambikerep	0.000050	0.000004	61101	4879	0.002330	0.000186
167	Sambikerep	0.000258	0.000019	61101	4879	0.011914	0.000951
167	Sambikerep	0.000029	0.000002	61101	4879	0.001362	0.000109
167	Sambikerep	0.000568	0.000043	61101	4879	0.026247	0.002096
167	Sambikerep	0.000229	0.000017	61101	4879	0.010602	0.000847
167	Sambikerep	0.000261	0.000020	61101	4879	0.012056	0.000963
167	Sambikerep	0.001461	0.000111	61101	4879	0.067566	0.005395
167	Sambikerep	0.000009	0.000001	61101	4879	0.000413	0.000033
167	Sambikerep	0.000144	0.000011	61101	4879	0.006644	0.000531
167	Sambikerep	0.037480	0.002837	61101	4879	1.733230	0.138401

167	Sambikerep	0.000133	0.000010	61101	4879	0.006133	0.000490
167	Sambikerep	0.001007	0.000076	61101	4879	0.046572	0.003719
167	Sambikerep	0.000568	0.000043	61101	4879	0.026274	0.002098
167	Sambikerep	0.000524	0.000040	61101	4879	0.024237	0.001935
167	Sambikerep	0.001359	0.000103	61101	4879	0.062835	0.005017
167	Sambikerep	0.000054	0.000004	61101	4879	0.002506	0.000200
167	Sambikerep	0.000926	0.000070	61101	4879	0.042813	0.003419
167	Sambikerep	0.000253	0.000019	61101	4879	0.011699	0.000934
167	Sambikerep	100.226566	7.585700	61101	4879	4634.938637	370.106309
167	Tandes	0.000411	0.000067	103084	8423	0.068991	0.005637
167	Tandes	1.169271	0.190367	103084	8423	196.238031	16.034622
168	Gubeng	34.317103	20.729209	128127	12811	26559.713562	2655.61896 0
169	Genteng	15.269222	8.683929	46548	6379	4042.195466	553.947858
169	Tegalsari	10.640146	7.211564	85606	9305	6173.531363	671.036018
170	Genteng	0.451749	0.256919	46548	6379	119.590806	16.388884
170	Gubeng	51.222684	30.941006	128127	12811	39643.783243	3963.85232 7

170	Wonokromo	2.134702	2.622890	133211	10820	3493.978002	283.796698
171	Sambikerep	0.000111	0.000008	61101	4879	0.005141	0.000411
171	Sambikerep	0.000274	0.000021	61101	4879	0.012687	0.001013
171	Sambikerep	0.002954	0.000224	61101	4879	0.136623	0.010910
171	Sambikerep	0.003525	0.000267	61101	4879	0.163020	0.013017
171	Sambikerep	0.000043	0.000003	61101	4879	0.001978	0.000158
171	Sambikerep	0.000024	0.000002	61101	4879	0.001099	0.000088
171	Sambikerep	0.002322	0.000176	61101	4879	0.107396	0.008576
171	Sambikerep	0.126917	0.009606	61101	4879	5.869249	0.468668
171	Sambikerep	0.000384	0.000029	61101	4879	0.017756	0.001418
171	Sambikerep	0.000004	0.000000	61101	4879	0.000186	0.000015
171	Sambikerep	0.000062	0.000005	61101	4879	0.002853	0.000228
171	Sambikerep	18.232628	1.379946	61101	4879	843.160800	67.327565
171	Tandes	0.000404	0.000066	103084	8423	0.067824	0.005542
171	Tandes	0.012498	0.002035	103084	8423	2.097470	0.171384
171	Tandes	0.000996	0.000162	103084	8423	0.167142	0.013657
171	Tandes	0.000006	0.000001	103084	8423	0.001017	0.000083

171	Tandes	0.000110	0.000018	103084	8423	0.018479	0.001510
171	Tandes	0.000044	0.000007	103084	8423	0.007406	0.000605
171	Tandes	0.000036	0.000006	103084	8423	0.005961	0.000487
171	Tandes	33.907922	5.520494	103084	8423	5690.745747	464.991186
172	Gubeng	0.000000	0.000000	128127	12811	0.000009	0.000001
172	Gubeng	20.362446	12.299913	128127	12811	15759.509714	1575.741873
173	Sawahan	6.130860	3.937990	170605	13897	6718.407430	547.262437
174	Sawahan	0.000025	0.000016	170605	13897	0.027012	0.002200
174	Sawahan	11.924338	7.659271	170605	13897	13067.099962	1064.408946
174	Sukomanunggal	0.000491	0.005250	100612	9096	5.281822	0.477512
174	Sukomanunggal	5.309692	56.791062	100612	9096	57138.623421	5165.715010
175	Tegalsari	20.934509	14.188766	85606	9305	12146.435266	1320.264703
176	Sawahan	18.417200	11.829783	170605	13897	20182.200926	1643.984914
177	Genteng	2.558599	1.455129	46548	6379	677.333638	92.822705
177	Gubeng	10.563865	6.381091	128127	12811	8175.900642	817.481586

177	Tambaksari	1.689205	0.765842	204805	16125	1568.482519	123.492008
178	Gubeng	0.000368	0.000222	128127	12811	0.284491	0.028445
178	Gubeng	72.474295	43.778019	128127	12811	56091.462790	5608.402053
178	Mulyorejo	14.999000	1.371868	94728	7046	1299.543405	96.661841
178	Tambaksari	0.003397	0.001540	204805	16125	3.154016	0.248327
179	Mulyorejo	0.000121	0.000011	94728	7046	0.010511	0.000782
179	Mulyorejo	0.000036	0.000003	94728	7046	0.003149	0.000234
179	Mulyorejo	0.000061	0.000006	94728	7046	0.005280	0.000393
179	Mulyorejo	0.000015	0.000001	94728	7046	0.001306	0.000097
179	Mulyorejo	0.000343	0.000031	94728	7046	0.029738	0.002212
179	Mulyorejo	0.000408	0.000037	94728	7046	0.035327	0.002628
179	Mulyorejo	0.009085	0.000831	94728	7046	0.787152	0.058549
179	Mulyorejo	0.005397	0.000494	94728	7046	0.467644	0.034784
179	Mulyorejo	0.000868	0.000079	94728	7046	0.075170	0.005591
179	Mulyorejo	0.007579	0.000693	94728	7046	0.656646	0.048842
179	Mulyorejo	0.003447	0.000315	94728	7046	0.298692	0.022217
179	Mulyorejo	0.009198	0.000841	94728	7046	0.796971	0.059280

179	Mulyorejo	0.009328	0.000853	94728	7046	0.808168	0.060113
179	Mulyorejo	0.026967	0.002467	94728	7046	2.336468	0.173790
179	Mulyorejo	0.010793	0.000987	94728	7046	0.935156	0.069558
179	Mulyorejo	0.011596	0.001061	94728	7046	1.004709	0.074732
179	Mulyorejo	19.760657	1.807389	94728	7046	1712.102980	127.348594
180	Sawahan	7.696423	4.943586	170605	13897	8434.004844	687.010142
180	Tegalsari	14.285919	9.682556	85606	9305	8288.849118	900.961861
181	Sambikerep	0.005029	0.000381	61101	4879	0.232572	0.018571
181	Sambikerep	0.019949	0.001510	61101	4879	0.922533	0.073666
181	Sambikerep	0.000092	0.000007	61101	4879	0.004234	0.000338
181	Sambikerep	2.255336	0.170696	61101	4879	104.297117	8.328270
181	Tandes	0.005612	0.000914	103084	8423	0.941863	0.076960
181	Tandes	0.000074	0.000012	103084	8423	0.012428	0.001016
181	Tandes	0.008326	0.001356	103084	8423	1.397386	0.114181
181	Tandes	0.006965	0.001134	103084	8423	1.168939	0.095514
181	Tandes	0.005844	0.000951	103084	8423	0.980832	0.080144
181	Tandes	0.000634	0.000103	103084	8423	0.106348	0.008690

181	Tandes	0.000314	0.000051	103084	8423	0.052749	0.004310
181	Tandes	0.105886	0.017239	103084	8423	17.770821	1.452055
181	Tandes	0.006755	0.001100	103084	8423	1.133770	0.092640
181	Tandes	0.000057	0.000009	103084	8423	0.009580	0.000783
181	Tandes	0.000674	0.000110	103084	8423	0.113154	0.009246
181	Tandes	0.000071	0.000012	103084	8423	0.011973	0.000978
181	Tandes	45.980486	7.486008	103084	8423	7716.876768	630.546477
182	Sukomanunggal	0.000027	0.000291	100612	9096	0.293067	0.026495
182	Sukomanunggal	0.000344	0.003678	100612	9096	3.700420	0.334543
182	Sukomanunggal	0.000002	0.000023	100612	9096	0.022808	0.002062
182	Sukomanunggal	0.002809	0.030039	100612	9096	30.222886	2.732352
182	Sukomanunggal	0.000199	0.002131	100612	9096	2.144501	0.193877
182	Sukomanunggal	0.000092	0.000984	100612	9096	0.990524	0.089550
182	Sukomanunggal	0.000021	0.000230	100612	9096	0.230926	0.020877
182	Sukomanunggal	0.000222	0.002376	100612	9096	2.390938	0.216157
182	Sukomanunggal	0.000098	0.001051	100612	9096	1.057540	0.095609
182	Sukomanunggal	0.000006	0.000062	100612	9096	0.062564	0.005656

182	Sukomanunggal	0.000288	0.003081	100612	9096	3.100021	0.280263
182	Sukomanunggal	0.000039	0.000420	100612	9096	0.422352	0.038183
182	Sukomanunggal	0.000291	0.003108	100612	9096	3.127062	0.282707
182	Sukomanunggal	0.000023	0.000249	100612	9096	0.250280	0.022627
182	Sukomanunggal	0.000007	0.000078	100612	9096	0.078161	0.007066
182	Sukomanunggal	0.000036	0.000389	100612	9096	0.391072	0.035356
182	Sukomanunggal	0.000099	0.001058	100612	9096	1.064919	0.096276
182	Sukomanunggal	0.000035	0.000370	100612	9096	0.372387	0.033666
182	Sukomanunggal	0.000097	0.001036	100612	9096	1.042826	0.094278
182	Sukomanunggal	83.777670	896.063859	100612	9096	901547.770189	81505.968648
182	Tandes	1.679487	0.273435	103084	8423	281.867263	23.031391
183	Sukomanunggal	0.008190	0.087598	100612	9096	88.134148	7.967918
183	Sukomanunggal	0.003882	0.041519	100612	9096	41.773444	3.776600
183	Sukomanunggal	0.000297	0.003172	100612	9096	3.191836	0.288563
183	Sukomanunggal	0.026176	0.279969	100612	9096	281.682777	25.466013
183	Sukomanunggal	0.000177	0.001897	100612	9096	1.908306	0.172524
183	Sukomanunggal	0.000489	0.005232	100612	9096	5.263560	0.475861

183	Sukomanunggal	0.000043	0.000457	100612	9096	0.460086	0.041595
183	Sukomanunggal	13.111788	140.240223	100612	9096	141098.493609	12756.2507 24
184	Genteng	3.932746	2.236636	46548	6379	1041.109228	142.674997
184	Gubeng	7.289402	4.403155	128127	12811	5641.631030	564.088249
184	Tambaksari	14.506783	6.577001	204805	16125	13470.027462	1060.54145 6
185	Tegalsari	19.036829	12.902578	85606	9305	11045.380609	1200.58484 9
186	Gubeng	28.461448	17.192107	128127	12811	22027.730434	2202.48077 8
186	Mulyorejo	10.862338	0.993513	94728	7046	941.134729	70.002906
186	Tambaksari	3.673142	1.665308	204805	16125	3410.634081	268.530918
187	Sukomanunggal	0.000093	0.000999	100612	9096	1.005109	0.090869
187	Sukomanunggal	0.000102	0.001093	100612	9096	1.100186	0.099464
187	Sukomanunggal	0.000033	0.000350	100612	9096	0.352330	0.031853
187	Sukomanunggal	0.000754	0.008061	100612	9096	8.110366	0.733232
187	Sukomanunggal	93.871480	1004.024595	100612	9096	#####	91326.0771 52
188	Sawahan	0.270024	0.173442	170605	13897	295.901125	24.103267

188	Tegalsari	3.801080	2.576255	85606	9305	2205.429029	239.720547
189	Sambikerep	0.000332	0.000025	61101	4879	0.015352	0.001226
189	Sambikerep	0.000020	0.000002	61101	4879	0.000925	0.000074
189	Sambikerep	21.066234	1.594409	61101	4879	974.199816	77.791213
189	Tandes	1.182885	0.192584	103084	8423	198.522835	16.221313
190	Sawahan	38.903077	24.988324	170605	13897	42631.329798	3472.62735 7
191	Benowo	0.000035	0.000001	54133	4632	0.000795	0.000068
191	Benowo	0.406577	0.016845	54133	4632	9.118548	0.780247
191	Sambikerep	4.502595	0.340781	61101	4879	208.220739	16.626716
192	Sawahan	47.745412	30.667955	170605	13897	52321.064366	4261.92568 5
193	Sawahan	35.092593	22.540764	170605	13897	38455.669888	3132.48993 0
194	Genteng	99.518173	56.598091	46548	6379	26345.279270	3610.39220 7
194	Gubeng	4.678832	2.826243	128127	12811	3621.180579	362.070012
195	Sukomanunggal	5.051543	54.029972	100612	9096	54360.635111	4914.56622 4
196	Sawahan	1.156202	0.742655	170605	13897	1267.006279	103.206742

196	Sukomanunggal	0.024511	0.262167	100612	9096	263.771844	23.846745
196	Sukomanunggal	0.000320	0.003423	100612	9096	3.443549	0.311320
196	Sukomanunggal	0.004850	0.051874	100612	9096	52.191953	4.718503
196	Sukomanunggal	0.000010	0.000107	100612	9096	0.107308	0.009701
196	Sukomanunggal	0.000759	0.008119	100612	9096	8.168867	0.738520
196	Sukomanunggal	0.000012	0.000134	100612	9096	0.134445	0.012155
196	Sukomanunggal	0.000704	0.007529	100612	9096	7.575226	0.684851
196	Sukomanunggal	0.000120	0.001285	100612	9096	1.292426	0.116844
196	Sukomanunggal	0.000065	0.000693	100612	9096	0.696966	0.063010
196	Sukomanunggal	0.000013	0.000141	100612	9096	0.141466	0.012789
196	Sukomanunggal	0.000026	0.000275	100612	9096	0.276435	0.024992
196	Sukomanunggal	0.000114	0.001218	100612	9096	1.225186	0.110765
196	Sukomanunggal	0.000978	0.010460	100612	9096	10.524258	0.951464
196	Sukomanunggal	11.640214	124.500660	100612	9096	125262.603604	11324.5799 94
197	Sawahan	7.993017	5.134095	170605	13897	8759.022540	713.485163
197	Tegalsari	8.951166	6.066825	85606	9305	5193.566361	564.518083
198	Gubeng	15.382923	9.292038	128127	12811	11905.609055	1190.40294

							1
198	Tambaksari	8.422085	3.818356	204805	16125	7820.183756	615.709885
199	Sawahan	17.607482	11.309683	170605	13897	19294.884175	1571.706605
199	Sukomanunggal	5.201257	55.631278	100612	9096	55971.741329	5060.221038
200	Mulyorejo	0.000388	0.000035	94728	7046	0.033593	0.002499
200	Mulyorejo	0.000049	0.000004	94728	7046	0.004242	0.000315
200	Mulyorejo	0.000057	0.000005	94728	7046	0.004954	0.000368
200	Mulyorejo	0.000075	0.000007	94728	7046	0.006518	0.000485
200	Mulyorejo	0.028689	0.002624	94728	7046	2.485697	0.184890
200	Mulyorejo	0.000796	0.000073	94728	7046	0.069010	0.005133
200	Mulyorejo	0.017062	0.001561	94728	7046	1.478303	0.109958
200	Mulyorejo	0.006550	0.000599	94728	7046	0.567485	0.042210
200	Mulyorejo	0.065959	0.006033	94728	7046	5.714794	0.425074
200	Mulyorejo	0.000198	0.000018	94728	7046	0.017170	0.001277
200	Mulyorejo	0.003207	0.000293	94728	7046	0.277890	0.020670
200	Mulyorejo	123.350239	11.282105	94728	7046	10687.312068	794.937092

200	Sukolilo	0.464839	0.027643	119873	8872	33.136060	2.452455
201	Genteng	0.041456	0.023577	46548	6379	10.974470	1.503956
201	Genteng	19.442239	11.057213	46548	6379	5146.911510	705.339618
201	Tegalsari	0.030197	0.020467	85606	9305	17.520856	1.904441
201	Tegalsari	13.982644	9.477006	85606	9305	8112.885979	881.835433
203	Tegalsari	10.037945	6.803411	85606	9305	5824.127758	633.057365
204	Tandes	23.771268	3.870162	103084	8423	3989.517284	325.983703
205	Tegalsari	0.106492	0.072177	85606	9305	61.787873	6.716073
205	Tegalsari	7.074795	4.795078	85606	9305	4104.874742	446.182037
206	Sawahan	0.127064	0.081616	170605	13897	139.241537	11.342221
206	Tegalsari	12.916310	8.754277	85606	9305	7494.186788	814.585520
207	Sambikerep	1.244854	0.094217	61101	4879	57.567786	4.596868
207	Tandes	0.000049	0.000008	103084	8423	0.008259	0.000675
207	Tandes	0.000687	0.000112	103084	8423	0.115310	0.009422
207	Tandes	0.000010	0.000002	103084	8423	0.001620	0.000132
207	Tandes	0.000100	0.000016	103084	8423	0.016825	0.001375
207	Tandes	0.000243	0.000040	103084	8423	0.040749	0.003330

207	Tandes	0.000054	0.000009	103084	8423	0.009003	0.000736
207	Tandes	0.000023	0.000004	103084	8423	0.003791	0.000310
207	Tandes	0.000028	0.000005	103084	8423	0.004734	0.000387
207	Tandes	0.000020	0.000003	103084	8423	0.003418	0.000279
207	Tandes	0.000134	0.000022	103084	8423	0.022464	0.001836
207	Tandes	0.033594	0.005469	103084	8423	5.638023	0.460683
207	Tandes	0.000004	0.000001	103084	8423	0.000597	0.000049
207	Tandes	0.000099	0.000016	103084	8423	0.016552	0.001353
207	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000107	0.000009
207	Tandes	0.000020	0.000003	103084	8423	0.003379	0.000276
207	Tandes	0.000009	0.000001	103084	8423	0.001455	0.000119
207	Tandes	0.000006	0.000001	103084	8423	0.001079	0.000088
207	Tandes	60.786727	9.896588	103084	8423	10201.799245	833.589646
208	Sambikerep	0.000016	0.000001	61101	4879	0.000733	0.000059
208	Sambikerep	0.000002	0.000000	61101	4879	0.000076	0.000006
208	Sambikerep	0.032988	0.002497	61101	4879	1.525536	0.121816
208	Tandes	0.000134	0.000022	103084	8423	0.022550	0.001843

208	Tandes	0.000136	0.000022	103084	8423	0.022828	0.001865
208	Tandes	22.410154	3.648561	103084	8423	3761.082380	307.318273
209	Tandes	0.000003	0.000000	103084	8423	0.000494	0.000040
209	Tandes	0.000013	0.000002	103084	8423	0.002111	0.000172
209	Tandes	12.439787	2.025302	103084	8423	2087.761905	170.591154
210	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000025	0.000002
210	Benowo	0.000132	0.000005	54133	4632	0.002953	0.000253
210	Benowo	0.000032	0.000001	54133	4632	0.000708	0.000061
210	Benowo	0.002216	0.000092	54133	4632	0.049709	0.004253
210	Benowo	29.054353	1.203739	54133	4632	651.620197	55.757204
210	Sambikerep	0.000049	0.000004	61101	4879	0.002279	0.000182
210	Sambikerep	0.000021	0.000002	61101	4879	0.000960	0.000077
210	Sambikerep	8.790459	0.665310	61101	4879	406.511345	32.460497
210	Tandes	0.070016	0.011399	103084	8423	11.750727	0.960153
210	Tandes	0.181633	0.029571	103084	8423	30.483427	2.490803
210	Tandes	0.000011	0.000002	103084	8423	0.001858	0.000152
210	Tandes	0.000100	0.000016	103084	8423	0.016772	0.001370

210	Tandes	8.558772	1.393440	103084	8423	1436.413487	117.369435
211	Mulyorejo	0.000001	0.000000	94728	7046	0.000082	0.000006
211	Mulyorejo	0.004585	0.000419	94728	7046	0.397287	0.029551
211	Mulyorejo	0.056146	0.005135	94728	7046	4.864589	0.361835
211	Mulyorejo	0.000262	0.000024	94728	7046	0.022707	0.001689
211	Mulyorejo	0.072448	0.006626	94728	7046	6.276998	0.466892
211	Mulyorejo	0.000870	0.000080	94728	7046	0.075388	0.005607
211	Mulyorejo	0.082400	0.007537	94728	7046	7.139260	0.531028
211	Mulyorejo	0.000101	0.000009	94728	7046	0.008733	0.000650
211	Mulyorejo	0.064000	0.005854	94728	7046	5.545103	0.412452
211	Mulyorejo	0.000221	0.000020	94728	7046	0.019123	0.001422
211	Mulyorejo	166.606766	15.238519	94728	7046	14435.144344	1073.706054
211	Sukolilo	0.000001	0.000000	119873	8872	0.000052	0.000004
211	Sukolilo	0.181465	0.010791	119873	8872	12.935762	0.957397
212	Sukomanunggal	10.468796	111.971484	100612	9096	112656.749195	10184.926159
212	Tandes	5.544338	0.902665	103084	8423	930.502850	76.031445

213	Tandes	0.279474	0.045501	103084	8423	46.903896	3.832520
214	Sukomanunggal	44.542225	476.411893	100612	9096	479327.533718	43334.425781
214	Tandes	0.000086	0.000014	103084	8423	0.014433	0.001179
214	Tandes	0.000054	0.000009	103084	8423	0.009023	0.000737
214	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000221	0.000018
214	Tandes	0.000228	0.000037	103084	8423	0.038286	0.003128
214	Tandes	59.683165	9.716919	103084	8423	10016.589026	818.456107
215	Tandes	0.000039	0.000006	103084	8423	0.006525	0.000533
215	Tandes	24.627688	4.009594	103084	8423	4133.249730	337.728090
216	Mulyorejo	0.001467	0.000134	94728	7046	0.127147	0.009457
216	Mulyorejo	0.000271	0.000025	94728	7046	0.023440	0.001744
216	Mulyorejo	0.001137	0.000104	94728	7046	0.098550	0.007330
216	Mulyorejo	0.000168	0.000015	94728	7046	0.014587	0.001085
216	Mulyorejo	0.042274	0.003867	94728	7046	3.662713	0.272438
216	Mulyorejo	0.002139	0.000196	94728	7046	0.185311	0.013784
216	Mulyorejo	42.741937	3.909348	94728	7046	3703.247143	275.452658
217	Benowo	0.066286	0.002746	54133	4632	1.486643	0.127208

217	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000007	0.000001
217	Benowo	0.000154	0.000006	54133	4632	0.003465	0.000296
217	Benowo	0.010241	0.000424	54133	4632	0.229679	0.019653
217	Benowo	6.474601	0.268247	54133	4632	145.209930	12.425182
217	Sambikerep	0.000017	0.000001	61101	4879	0.000764	0.000061
217	Sambikerep	0.000002	0.000000	61101	4879	0.000078	0.000006
217	Sambikerep	0.000004	0.000000	61101	4879	0.000171	0.000014
217	Sambikerep	0.000033	0.000002	61101	4879	0.001510	0.000121
217	Sambikerep	0.000010	0.000001	61101	4879	0.000480	0.000038
217	Sambikerep	0.000131	0.000010	61101	4879	0.006058	0.000484
217	Sambikerep	0.000478	0.000036	61101	4879	0.022100	0.001765
217	Sambikerep	0.000251	0.000019	61101	4879	0.011620	0.000928
217	Sambikerep	0.000169	0.000013	61101	4879	0.007833	0.000625
217	Sambikerep	0.000008	0.000001	61101	4879	0.000350	0.000028
217	Sambikerep	0.000006	0.000000	61101	4879	0.000298	0.000024
217	Sambikerep	0.000052	0.000004	61101	4879	0.002425	0.000194
217	Sambikerep	0.000032	0.000002	61101	4879	0.001497	0.000120

217	Sambikerep	0.000075	0.000006	61101	4879	0.003454	0.000276
217	Sambikerep	0.000022	0.000002	61101	4879	0.001020	0.000081
217	Sambikerep	0.000048	0.000004	61101	4879	0.002225	0.000178
217	Sambikerep	0.000022	0.000002	61101	4879	0.001014	0.000081
217	Sambikerep	0.000052	0.000004	61101	4879	0.002392	0.000191
217	Sambikerep	0.000013	0.000001	61101	4879	0.000622	0.000050
217	Sambikerep	0.000003	0.000000	61101	4879	0.000120	0.000010
217	Sambikerep	0.000012	0.000001	61101	4879	0.000558	0.000045
217	Sambikerep	0.000007	0.000001	61101	4879	0.000346	0.000028
217	Sambikerep	0.000058	0.000004	61101	4879	0.002687	0.000215
217	Sambikerep	0.000004	0.000000	61101	4879	0.000174	0.000014
217	Sambikerep	0.000140	0.000011	61101	4879	0.006479	0.000517
217	Sambikerep	0.000091	0.000007	61101	4879	0.004216	0.000337
217	Sambikerep	0.000018	0.000001	61101	4879	0.000829	0.000066
217	Sambikerep	0.000002	0.000000	61101	4879	0.000076	0.000006
217	Sambikerep	0.000005	0.000000	61101	4879	0.000210	0.000017
217	Sambikerep	0.000007	0.000001	61101	4879	0.000325	0.000026

217	Sambikerep	0.000036	0.000003	61101	4879	0.001677	0.000134
217	Sambikerep	0.000005	0.000000	61101	4879	0.000222	0.000018
217	Sambikerep	0.000059	0.000004	61101	4879	0.002725	0.000218
217	Sambikerep	0.000176	0.000013	61101	4879	0.008143	0.000650
217	Sambikerep	0.000045	0.000003	61101	4879	0.002081	0.000166
217	Sambikerep	0.000678	0.000051	61101	4879	0.031347	0.002503
217	Sambikerep	0.000022	0.000002	61101	4879	0.001015	0.000081
217	Sambikerep	0.000007	0.000000	61101	4879	0.000303	0.000024
217	Sambikerep	0.000033	0.000003	61101	4879	0.001532	0.000122
217	Sambikerep	0.000417	0.000032	61101	4879	0.019297	0.001541
217	Sambikerep	0.000062	0.000005	61101	4879	0.002857	0.000228
217	Sambikerep	0.000028	0.000002	61101	4879	0.001273	0.000102
217	Sambikerep	0.000052	0.000004	61101	4879	0.002423	0.000193
217	Sambikerep	0.000017	0.000001	61101	4879	0.000807	0.000064
217	Sambikerep	0.000017	0.000001	61101	4879	0.000778	0.000062
217	Sambikerep	0.000029	0.000002	61101	4879	0.001320	0.000105
217	Sambikerep	0.000063	0.000005	61101	4879	0.002897	0.000231

217	Sambikerep	0.000018	0.000001	61101	4879	0.000839	0.000067
217	Sambikerep	0.000135	0.000010	61101	4879	0.006220	0.000497
217	Sambikerep	0.000102	0.000008	61101	4879	0.004736	0.000378
217	Sambikerep	0.000257	0.000019	61101	4879	0.011865	0.000947
217	Sambikerep	0.000083	0.000006	61101	4879	0.003839	0.000307
217	Sambikerep	0.000791	0.000060	61101	4879	0.036592	0.002922
217	Sambikerep	0.000329	0.000025	61101	4879	0.015232	0.001216
217	Sambikerep	0.000131	0.000010	61101	4879	0.006045	0.000483
217	Sambikerep	0.000039	0.000003	61101	4879	0.001783	0.000142
217	Sambikerep	0.000223	0.000017	61101	4879	0.010304	0.000823
217	Sambikerep	0.000024	0.000002	61101	4879	0.001101	0.000088
217	Sambikerep	0.000010	0.000001	61101	4879	0.000443	0.000035
217	Sambikerep	0.000005	0.000000	61101	4879	0.000226	0.000018
217	Sambikerep	0.000021	0.000002	61101	4879	0.000986	0.000079
217	Sambikerep	0.000025	0.000002	61101	4879	0.001161	0.000093
217	Sambikerep	0.001525	0.000115	61101	4879	0.070529	0.005632
217	Sambikerep	0.001372	0.000104	61101	4879	0.063447	0.005066

217	Sambikerep	0.000070	0.000005	61101	4879	0.003247	0.000259
217	Sambikerep	0.000062	0.000005	61101	4879	0.002869	0.000229
217	Sambikerep	0.000067	0.000005	61101	4879	0.003116	0.000249
217	Sambikerep	0.000000	0.000000	61101	4879	0.000001	0.000000
217	Sambikerep	0.000001	0.000000	61101	4879	0.000031	0.000002
217	Sambikerep	0.000000	0.000000	61101	4879	0.000002	0.000000
217	Sambikerep	0.000004	0.000000	61101	4879	0.000167	0.000013
217	Sambikerep	0.000018	0.000001	61101	4879	0.000849	0.000068
217	Sambikerep	0.000014	0.000001	61101	4879	0.000663	0.000053
217	Sambikerep	0.000034	0.000003	61101	4879	0.001555	0.000124
217	Sambikerep	0.000004	0.000000	61101	4879	0.000196	0.000016
217	Sambikerep	0.000034	0.000003	61101	4879	0.001565	0.000125
217	Sambikerep	0.000001	0.000000	61101	4879	0.000027	0.000002
217	Sambikerep	0.000059	0.000004	61101	4879	0.002716	0.000217
217	Sambikerep	0.000036	0.000003	61101	4879	0.001687	0.000135
217	Sambikerep	0.000020	0.000002	61101	4879	0.000924	0.000074
217	Sambikerep	0.000036	0.000003	61101	4879	0.001667	0.000133

217	Sambikerep	0.001602	0.000121	61101	4879	0.074082	0.005916
217	Sambikerep	0.000015	0.000001	61101	4879	0.000692	0.000055
217	Sambikerep	0.000030	0.000002	61101	4879	0.001407	0.000112
217	Sambikerep	0.000024	0.000002	61101	4879	0.001126	0.000090
217	Sambikerep	0.000062	0.000005	61101	4879	0.002872	0.000229
217	Sambikerep	0.000134	0.000010	61101	4879	0.006205	0.000495
217	Sambikerep	0.000074	0.000006	61101	4879	0.003403	0.000272
217	Sambikerep	0.000049	0.000004	61101	4879	0.002268	0.000181
217	Sambikerep	0.000030	0.000002	61101	4879	0.001409	0.000112
217	Sambikerep	0.000017	0.000001	61101	4879	0.000787	0.000063
217	Sambikerep	0.000014	0.000001	61101	4879	0.000659	0.000053
217	Sambikerep	0.000034	0.000003	61101	4879	0.001562	0.000125
217	Sambikerep	0.000032	0.000002	61101	4879	0.001468	0.000117
217	Sambikerep	0.000003	0.000000	61101	4879	0.000126	0.000010
217	Sambikerep	0.021127	0.001599	61101	4879	0.977019	0.078016
217	Sambikerep	0.000001	0.000000	61101	4879	0.000029	0.000002
217	Sambikerep	0.000030	0.000002	61101	4879	0.001409	0.000112

217	Sambikerep	0.000091	0.000007	61101	4879	0.004189	0.000334
217	Sambikerep	0.000058	0.000004	61101	4879	0.002698	0.000215
217	Sambikerep	0.000136	0.000010	61101	4879	0.006280	0.000501
217	Sambikerep	0.000078	0.000006	61101	4879	0.003593	0.000287
217	Sambikerep	0.000225	0.000017	61101	4879	0.010383	0.000829
217	Sambikerep	0.000003	0.000000	61101	4879	0.000153	0.000012
217	Sambikerep	0.000078	0.000006	61101	4879	0.003614	0.000289
217	Sambikerep	0.000139	0.000011	61101	4879	0.006443	0.000514
217	Sambikerep	0.000007	0.000000	61101	4879	0.000302	0.000024
217	Sambikerep	0.000327	0.000025	61101	4879	0.015100	0.001206
217	Sambikerep	0.000139	0.000010	61101	4879	0.006409	0.000512
217	Sambikerep	0.000023	0.000002	61101	4879	0.001056	0.000084
217	Sambikerep	0.000034	0.000003	61101	4879	0.001575	0.000126
217	Sambikerep	0.001140	0.000086	61101	4879	0.052739	0.004211
217	Sambikerep	0.000068	0.000005	61101	4879	0.003130	0.000250
217	Sambikerep	0.000050	0.000004	61101	4879	0.002306	0.000184
217	Sambikerep	0.000065	0.000005	61101	4879	0.003012	0.000241

217	Sambikerep	0.000114	0.000009	61101	4879	0.005269	0.000421
217	Sambikerep	0.000113	0.000009	61101	4879	0.005245	0.000419
217	Sambikerep	0.000011	0.000001	61101	4879	0.000500	0.000040
217	Sambikerep	0.000007	0.000001	61101	4879	0.000312	0.000025
217	Sambikerep	0.000068	0.000005	61101	4879	0.003154	0.000252
217	Sambikerep	0.000091	0.000007	61101	4879	0.004228	0.000338
217	Sambikerep	0.000077	0.000006	61101	4879	0.003564	0.000285
217	Sambikerep	0.000056	0.000004	61101	4879	0.002568	0.000205
217	Sambikerep	0.000362	0.000027	61101	4879	0.016724	0.001335
217	Sambikerep	0.002216	0.000168	61101	4879	0.102479	0.008183
217	Sambikerep	0.001644	0.000124	61101	4879	0.076025	0.006071
217	Sambikerep	0.000397	0.000030	61101	4879	0.018379	0.001468
217	Sambikerep	0.000170	0.000013	61101	4879	0.007852	0.000627
217	Sambikerep	0.037044	0.002804	61101	4879	1.713095	0.136793
217	Sambikerep	0.087524	0.006624	61101	4879	4.047533	0.323201
217	Sambikerep	31.402453	2.376711	61101	4879	1452.194254	115.959735
218	Genteng	1.232785	0.701111	46548	6379	326.353212	44.723879

218	Sawahan	36.484591	23.434876	170605	13897	39981.069707	3256.74467 8
218	Tegalsari	12.106378	8.205331	85606	9305	7024.255675	763.506052
219	Sawahan	34.854036	22.387533	170605	13897	38194.251134	3111.19549 8
220	Tandes	0.000007	0.000001	103084	8423	0.001132	0.000093
220	Tandes	0.001153	0.000188	103084	8423	0.193528	0.015813
220	Tandes	0.001209	0.000197	103084	8423	0.202852	0.016575
220	Tandes	0.004112	0.000669	103084	8423	0.690056	0.056385
220	Tandes	0.000935	0.000152	103084	8423	0.156863	0.012817
220	Tandes	0.001467	0.000239	103084	8423	0.246174	0.020115
220	Tandes	0.002188	0.000356	103084	8423	0.367186	0.030003
220	Tandes	0.000140	0.000023	103084	8423	0.023453	0.001916
220	Tandes	0.000050	0.000008	103084	8423	0.008422	0.000688
220	Tandes	30.171150	4.912116	103084	8423	5063.605686	413.747533
221	Tambaksari	0.050445	0.022870	204805	16125	46.839577	3.687841
221	Tambaksari	50.704920	22.988303	204805	16125	47081.193828	3706.86384 8
222	Asemrowo	0.141280	0.005122	42704	1930	2.187378	0.098858

222	Tandes	0.000010	0.000002	103084	8423	0.001687	0.000138
222	Tandes	0.000006	0.000001	103084	8423	0.001067	0.000087
222	Tandes	0.000002	0.000000	103084	8423	0.000414	0.000034
222	Tandes	0.000000	0.000000	103084	8423	0.000080	0.000007
222	Tandes	0.000168	0.000027	103084	8423	0.028172	0.002302
222	Tandes	54.877238	8.934474	103084	8423	9210.013325	752.550757
223	Genteng	0.407993	0.232034	46548	6379	108.007386	14.801476
223	Tambaksari	27.849797	12.626380	204805	16125	25859.457147	2036.00374 3
224	Sawahan	0.083740	0.053788	170605	13897	91.765203	7.474933
224	Sukomanunggal	14.685576	157.073052	100612	9096	158034.339331	14287.3648 33
225	Tambaksari	0.039182	0.017764	204805	16125	36.381973	2.864477
226	Tambaksari	0.592294	0.268531	204805	16125	549.964431	43.300586
227	Tambaksari	2.366145	1.072749	204805	16125	2197.043659	172.980782
228	Asemrowo	0.000097	0.000004	42704	1930	0.001507	0.000068
228	Asemrowo	0.001068	0.000039	42704	1930	0.016528	0.000747
228	Asemrowo	0.000311	0.000011	42704	1930	0.004812	0.000217

228	Asemrowo	0.002567	0.000093	42704	1930	0.039750	0.001796
228	Asemrowo	0.000084	0.000003	42704	1930	0.001298	0.000059
228	Asemrowo	0.000670	0.000024	42704	1930	0.010375	0.000469
228	Asemrowo	0.005765	0.000209	42704	1930	0.089259	0.004034
228	Asemrowo	0.005289	0.000192	42704	1930	0.081892	0.003701
228	Asemrowo	0.007431	0.000269	42704	1930	0.115052	0.005200
228	Asemrowo	0.000062	0.000002	42704	1930	0.000966	0.000044
228	Asemrowo	0.003309	0.000120	42704	1930	0.051235	0.002316
228	Asemrowo	0.039174	0.001420	42704	1930	0.606518	0.027411
228	Asemrowo	0.000515	0.000019	42704	1930	0.007977	0.000361
228	Asemrowo	0.000264	0.000010	42704	1930	0.004083	0.000185
228	Asemrowo	0.001432	0.000052	42704	1930	0.022176	0.001002
228	Asemrowo	0.000042	0.000002	42704	1930	0.000652	0.000029
228	Asemrowo	0.000023	0.000001	42704	1930	0.000359	0.000016
228	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000018	0.000001
228	Asemrowo	0.000225	0.000008	42704	1930	0.003484	0.000157
228	Asemrowo	0.002396	0.000087	42704	1930	0.037096	0.001677

228	Asemrowo	0.000020	0.000001	42704	1930	0.000305	0.000014
228	Asemrowo	0.000026	0.000001	42704	1930	0.000402	0.000018
228	Asemrowo	0.000043	0.000002	42704	1930	0.000671	0.000030
228	Asemrowo	0.000022	0.000001	42704	1930	0.000340	0.000015
228	Asemrowo	0.000005	0.000000	42704	1930	0.000072	0.000003
228	Asemrowo	0.000019	0.000001	42704	1930	0.000288	0.000013
228	Asemrowo	0.000002	0.000000	42704	1930	0.000024	0.000001
228	Asemrowo	0.000186	0.000007	42704	1930	0.002877	0.000130
228	Asemrowo	0.000015	0.000001	42704	1930	0.000228	0.000010
228	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000009	0.000000
228	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000009	0.000000
228	Asemrowo	0.000494	0.000018	42704	1930	0.007644	0.000345
228	Asemrowo	0.006726	0.000244	42704	1930	0.104135	0.004706
228	Asemrowo	0.010224	0.000371	42704	1930	0.158299	0.007154
228	Asemrowo	0.007476	0.000271	42704	1930	0.115741	0.005231
228	Asemrowo	0.000012	0.000000	42704	1930	0.000190	0.000009
228	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000018	0.000001

228	Asemrowo	0.000008	0.000000	42704	1930	0.000117	0.000005
228	Asemrowo	0.000000	0.000000	42704	1930	0.000007	0.000000
228	Asemrowo	0.000004	0.000000	42704	1930	0.000063	0.000003
228	Asemrowo	0.000020	0.000001	42704	1930	0.000312	0.000014
228	Asemrowo	0.000207	0.000007	42704	1930	0.003203	0.000145
228	Asemrowo	0.000663	0.000024	42704	1930	0.010260	0.000464
228	Asemrowo	0.000002	0.000000	42704	1930	0.000027	0.000001
228	Asemrowo	0.000008	0.000000	42704	1930	0.000124	0.000006
228	Asemrowo	0.000062	0.000002	42704	1930	0.000964	0.000044
228	Asemrowo	0.000000	0.000000	42704	1930	0.000001	0.000000
228	Asemrowo	0.000042	0.000002	42704	1930	0.000652	0.000029
228	Asemrowo	0.000069	0.000002	42704	1930	0.001065	0.000048
228	Asemrowo	0.000073	0.000003	42704	1930	0.001125	0.000051
228	Asemrowo	0.000116	0.000004	42704	1930	0.001801	0.000081
228	Asemrowo	0.000004	0.000000	42704	1930	0.000057	0.000003
228	Asemrowo	0.000004	0.000000	42704	1930	0.000061	0.000003
228	Asemrowo	0.000002	0.000000	42704	1930	0.000029	0.000001

228	Asemrowo	0.000003	0.000000	42704	1930	0.000042	0.000002
228	Asemrowo	0.000002	0.000000	42704	1930	0.000035	0.000002
228	Asemrowo	0.000018	0.000001	42704	1930	0.000286	0.000013
228	Asemrowo	0.000009	0.000000	42704	1930	0.000142	0.000006
228	Asemrowo	0.000006	0.000000	42704	1930	0.000097	0.000004
228	Asemrowo	0.000010	0.000000	42704	1930	0.000156	0.000007
228	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000012	0.000001
228	Asemrowo	0.000018	0.000001	42704	1930	0.000283	0.000013
228	Asemrowo	0.000003	0.000000	42704	1930	0.000040	0.000002
228	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000013	0.000001
228	Asemrowo	0.000117	0.000004	42704	1930	0.001804	0.000082
228	Asemrowo	0.000025	0.000001	42704	1930	0.000380	0.000017
228	Asemrowo	0.000334	0.000012	42704	1930	0.005170	0.000234
228	Asemrowo	0.000054	0.000002	42704	1930	0.000832	0.000038
228	Asemrowo	0.000356	0.000013	42704	1930	0.005506	0.000249
228	Asemrowo	0.000062	0.000002	42704	1930	0.000954	0.000043
228	Asemrowo	0.000008	0.000000	42704	1930	0.000120	0.000005

228	Asemrowo	0.000587	0.000021	42704	1930	0.009090	0.000411
228	Asemrowo	0.000696	0.000025	42704	1930	0.010773	0.000487
228	Asemrowo	32.661033	1.184140	42704	1930	505.675107	22.853900
228	Sukomanunggal	0.000722	0.007726	100612	9096	7.772829	0.702716
228	Sukomanunggal	0.000071	0.000756	100612	9096	0.760551	0.068759
228	Sukomanunggal	0.000053	0.000562	100612	9096	0.565460	0.051121
228	Sukomanunggal	0.000036	0.000383	100612	9096	0.385016	0.034808
228	Sukomanunggal	0.000011	0.000116	100612	9096	0.116288	0.010513
228	Sukomanunggal	0.010527	0.112594	100612	9096	113.282644	10.241511
228	Sukomanunggal	0.000276	0.002948	100612	9096	2.965638	0.268114
228	Sukomanunggal	16.591278	177.455932	100612	9096	178541.961908	16141.391539
228	Tandes	0.000007	0.000001	103084	8423	0.001126	0.000092
228	Tandes	0.000010	0.000002	103084	8423	0.001603	0.000131
228	Tandes	0.000018	0.000003	103084	8423	0.003079	0.000252
228	Tandes	0.000173	0.000028	103084	8423	0.029021	0.002371
228	Tandes	0.000082	0.000013	103084	8423	0.013727	0.001122
228	Tandes	0.000003	0.000001	103084	8423	0.000574	0.000047

228	Tandes	0.000032	0.000005	103084	8423	0.005315	0.000434
228	Tandes	0.000003	0.000001	103084	8423	0.000557	0.000046
228	Tandes	0.000000	0.000000	103084	8423	0.000046	0.000004
228	Tandes	0.000098	0.000016	103084	8423	0.016366	0.001337
228	Tandes	0.000509	0.000083	103084	8423	0.085451	0.006982
228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000191	0.000016
228	Tandes	0.000005	0.000001	103084	8423	0.000786	0.000064
228	Tandes	0.000019	0.000003	103084	8423	0.003226	0.000264
228	Tandes	0.000006	0.000001	103084	8423	0.000970	0.000079
228	Tandes	0.000128	0.000021	103084	8423	0.021478	0.001755
228	Tandes	0.134949	0.021971	103084	8423	22.648395	1.850602
228	Tandes	0.000210	0.000034	103084	8423	0.035234	0.002879
228	Tandes	0.000009	0.000001	103084	8423	0.001522	0.000124
228	Tandes	0.000113	0.000018	103084	8423	0.018911	0.001545
228	Tandes	0.000030	0.000005	103084	8423	0.005074	0.000415
228	Tandes	0.000051	0.000008	103084	8423	0.008601	0.000703
228	Tandes	0.008639	0.001407	103084	8423	1.449953	0.118476

228	Tandes	0.003973	0.000647	103084	8423	0.666708	0.054477
228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000206	0.000017
228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000129	0.000011
228	Tandes	0.000002	0.000000	103084	8423	0.000287	0.000023
228	Tandes	0.000000	0.000000	103084	8423	0.000046	0.000004
228	Tandes	0.000015	0.000002	103084	8423	0.002461	0.000201
228	Tandes	0.001523	0.000248	103084	8423	0.255575	0.020883
228	Tandes	0.000106	0.000017	103084	8423	0.017822	0.001456
228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000099	0.000008
228	Tandes	0.000000	0.000000	103084	8423	0.000051	0.000004
228	Tandes	0.000015	0.000003	103084	8423	0.002589	0.000212
228	Tandes	0.000000	0.000000	103084	8423	0.000031	0.000003
228	Tandes	0.000032	0.000005	103084	8423	0.005369	0.000439
228	Tandes	0.000014	0.000002	103084	8423	0.002407	0.000197
228	Tandes	0.000669	0.000109	103084	8423	0.112317	0.009177
228	Tandes	0.000111	0.000018	103084	8423	0.018667	0.001525
228	Tandes	0.000118	0.000019	103084	8423	0.019851	0.001622

228	Tandes	0.000046	0.000007	103084	8423	0.007677	0.000627
228	Tandes	0.000191	0.000031	103084	8423	0.032130	0.002625
228	Tandes	0.000010	0.000002	103084	8423	0.001638	0.000134
228	Tandes	0.000056	0.000009	103084	8423	0.009427	0.000770
228	Tandes	0.000753	0.000123	103084	8423	0.126425	0.010330
228	Tandes	0.000075	0.000012	103084	8423	0.012575	0.001027
228	Tandes	0.001380	0.000225	103084	8423	0.231561	0.018921
228	Tandes	0.000000	0.000000	103084	8423	0.000018	0.000001
228	Tandes	0.000007	0.000001	103084	8423	0.001223	0.000100
228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000093	0.000008
228	Tandes	0.000010	0.000002	103084	8423	0.001700	0.000139
228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000224	0.000018
228	Tandes	0.000006	0.000001	103084	8423	0.001089	0.000089
228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000147	0.000012
228	Tandes	0.000003	0.000000	103084	8423	0.000468	0.000038
228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000117	0.000010
228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000103	0.000008

228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000092	0.000007
228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000102	0.000008
228	Tandes	0.128282	0.020885	103084	8423	21.529537	1.759180
228	Tandes	0.000003	0.000001	103084	8423	0.000530	0.000043
228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000156	0.000013
228	Tandes	0.000005	0.000001	103084	8423	0.000848	0.000069
228	Tandes	0.000003	0.000000	103084	8423	0.000423	0.000035
228	Tandes	0.000000	0.000000	103084	8423	0.000050	0.000004
228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000186	0.000015
228	Tandes	0.000002	0.000000	103084	8423	0.000268	0.000022
228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000098	0.000008
228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000133	0.000011
228	Tandes	0.000004	0.000001	103084	8423	0.000600	0.000049
228	Tandes	0.000004	0.000001	103084	8423	0.000599	0.000049
228	Tandes	0.000002	0.000000	103084	8423	0.000400	0.000033
228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000188	0.000015
228	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000108	0.000009

228	Tandes	0.000000	0.000000	103084	8423	0.000065	0.000005
228	Tandes	0.000002	0.000000	103084	8423	0.000254	0.000021
228	Tandes	0.000003	0.000000	103084	8423	0.000494	0.000040
228	Tandes	26.784371	4.360720	103084	8423	4495.204652	367.303449
229	Gubeng	0.014338	0.008661	128127	12811	11.096981	1.109551
229	Mulyorejo	0.000126	0.000011	94728	7046	0.010883	0.000809
229	Mulyorejo	38.721392	3.541613	94728	7046	3354.899016	249.542041
229	Tambaksari	15.834895	7.179133	204805	16125	14703.222965	1157.635167
230	Mulyorejo	0.093078	0.008513	94728	7046	8.064471	0.599847
230	Mulyorejo	0.000161	0.000015	94728	7046	0.013945	0.001037
230	Mulyorejo	0.000035	0.000003	94728	7046	0.003015	0.000224
230	Mulyorejo	0.000008	0.000001	94728	7046	0.000665	0.000049
230	Mulyorejo	0.000015	0.000001	94728	7046	0.001330	0.000099
230	Mulyorejo	28.125003	2.572425	94728	7046	2436.806696	181.253061
230	Tambaksari	0.005676	0.002573	204805	16125	5.270335	0.414952
230	Tambaksari	4.269182	1.935537	204805	16125	3964.076541	312.105340
231	Tambaksari	15.483303	7.019730	204805	16125	14376.758664	1131.93151

							3
232	Sawahan	6.187224	3.974193	170605	13897	6780.172322	552.293630
233	Sawahan	15.883619	10.202406	170605	13897	17405.815574	1417.828428
234	Tambaksari	72.051628	32.666349	204805	16125	66902.317063	5267.448854
235	Asemrowo	0.000004	0.000000	42704	1930	0.000057	0.000003
235	Asemrowo	0.427342	0.015493	42704	1930	6.616333	0.299024
235	Sawahan	0.000538	0.000345	170605	13897	0.589436	0.048014
235	Sawahan	11.733940	7.536974	170605	13897	12858.454433	1047.413272
235	Sukomanunggal	4.306561	46.061835	100612	9096	46343.733821	4189.784547
236	Benowo	0.000011	0.000000	54133	4632	0.000241	0.000021
236	Benowo	13.495913	0.559144	54133	4632	302.681298	25.899540
236	Tandes	0.000003	0.000000	103084	8423	0.000424	0.000035
236	Tandes	3.906318	0.635981	103084	8423	655.595011	53.568709
237	Genteng	71.192029	40.488413	46548	6379	18846.546688	2582.755893
237	Tambaksari	5.219863	2.366551	204805	16125	4846.815194	381.606382

238	Asemrowo	0.000012	0.000000	42704	1930	0.000182	0.000008
238	Asemrowo	0.000009	0.000000	42704	1930	0.000135	0.000006
238	Asemrowo	0.000117	0.000004	42704	1930	0.001818	0.000082
238	Asemrowo	0.000014	0.000001	42704	1930	0.000223	0.000010
238	Asemrowo	0.000132	0.000005	42704	1930	0.002040	0.000092
238	Asemrowo	0.000000	0.000000	42704	1930	0.000006	0.000000
238	Asemrowo	0.000038	0.000001	42704	1930	0.000593	0.000027
238	Asemrowo	0.000017	0.000001	42704	1930	0.000267	0.000012
238	Asemrowo	0.000006	0.000000	42704	1930	0.000095	0.000004
238	Asemrowo	0.001847	0.000067	42704	1930	0.028600	0.001293
238	Asemrowo	56.260491	2.039749	42704	1930	871.054207	39.367146
238	Sukomanunggal	0.000005	0.000059	100612	9096	0.059108	0.005344
238	Sukomanunggal	97.374735	1041.494489	100612	9096	#####	94734.3387 52
239	Tandes	0.000031	0.000005	103084	8423	0.005156	0.000421
239	Tandes	0.000037	0.000006	103084	8423	0.006240	0.000510
239	Tandes	0.000025	0.000004	103084	8423	0.004202	0.000343
239	Tandes	0.000024	0.000004	103084	8423	0.004029	0.000329

239	Tandes	0.000005	0.000001	103084	8423	0.000824	0.000067
239	Tandes	0.000014	0.000002	103084	8423	0.002405	0.000197
239	Tandes	0.000078	0.000013	103084	8423	0.013084	0.001069
239	Tandes	0.000893	0.000145	103084	8423	0.149930	0.012251
239	Tandes	0.000002	0.000000	103084	8423	0.000300	0.000025
239	Tandes	0.017775	0.002894	103084	8423	2.983181	0.243756
239	Tandes	0.000139	0.000023	103084	8423	0.023299	0.001904
239	Tandes	0.000215	0.000035	103084	8423	0.036017	0.002943
239	Tandes	0.000004	0.000001	103084	8423	0.000633	0.000052
239	Tandes	0.262274	0.042700	103084	8423	44.017225	3.596650
239	Tandes	20.020625	3.259525	103084	8423	3360.049157	274.549824
240	Bubutan	20.288649	4.795215	84465	7608	4050.278309	364.819954
240	Genteng	43.712463	24.860203	46548	6379	11571.927073	1585.832319
240	Sawahan	3.104699	1.994218	170605	13897	3402.235557	277.136470
241	Genteng	20.396202	11.599752	46548	6379	5399.452392	739.948157
241	Tambaksari	0.078705	0.035683	204805	16125	73.080523	5.753880
242	Bubutan	8.460503	1.999637	84465	7608	1688.993204	152.132366

242	Sawahan	8.409695	5.401737	170605	13897	9215.632914	750.679351
243	Bubutan	16.488300	3.897004	84465	7608	3291.604323	296.484055
243	Sawahan	12.196199	7.833894	170605	13897	13365.014264	1088.676201
244	Benowo	0.004707	0.000195	54133	4632	0.105577	0.009034
244	Benowo	0.000006	0.000000	54133	4632	0.000128	0.000011
244	Benowo	0.000696	0.000029	54133	4632	0.015600	0.001335
244	Benowo	0.000287	0.000012	54133	4632	0.006445	0.000551
244	Benowo	0.137830	0.005710	54133	4632	3.091205	0.264505
244	Tandes	0.000279	0.000045	103084	8423	0.046796	0.003824
244	Tandes	0.039474	0.006427	103084	8423	6.624885	0.541320
244	Tandes	0.000016	0.000003	103084	8423	0.002745	0.000224
244	Tandes	0.000002	0.000000	103084	8423	0.000276	0.000023
244	Tandes	0.004268	0.000695	103084	8423	0.716286	0.058528
244	Tandes	0.000054	0.000009	103084	8423	0.009065	0.000741
244	Tandes	0.000035	0.000006	103084	8423	0.005939	0.000485
244	Tandes	0.000044	0.000007	103084	8423	0.007330	0.000599
244	Tandes	0.000009	0.000002	103084	8423	0.001581	0.000129

244	Tandes	0.000032	0.000005	103084	8423	0.005391	0.000440
244	Tandes	0.000047	0.000008	103084	8423	0.007958	0.000650
244	Tandes	0.000028	0.000004	103084	8423	0.004624	0.000378
244	Tandes	0.000024	0.000004	103084	8423	0.004047	0.000331
244	Tandes	0.000093	0.000015	103084	8423	0.015668	0.001280
244	Tandes	0.000031	0.000005	103084	8423	0.005187	0.000424
244	Tandes	0.000194	0.000032	103084	8423	0.032507	0.002656
244	Tandes	13.880024	2.259784	103084	8423	2329.476005	190.341628
245	Bubutan	32.369206	7.650450	84465	7608	6461.952693	582.046245
246	Tambaksari	0.000875	0.000397	204805	16125	0.812180	0.063946
246	Tambaksari	26.310927	11.928696	204805	16125	24430.564840	1923.502151
247	Bubutan	22.137777	5.232256	84465	7608	4419.424687	398.070006
248	Asemrowo	0.000025	0.000001	42704	1930	0.000390	0.000018
248	Asemrowo	0.000002	0.000000	42704	1930	0.000026	0.000001
248	Asemrowo	0.000111	0.000004	42704	1930	0.001726	0.000078
248	Asemrowo	0.000129	0.000005	42704	1930	0.002004	0.000091
248	Asemrowo	0.000051	0.000002	42704	1930	0.000797	0.000036

248	Asemrowo	0.000006	0.000000	42704	1930	0.000096	0.000004
248	Asemrowo	0.000169	0.000006	42704	1930	0.002619	0.000118
248	Asemrowo	0.000088	0.000003	42704	1930	0.001364	0.000062
248	Asemrowo	0.000033	0.000001	42704	1930	0.000514	0.000023
248	Asemrowo	16.711976	0.605900	42704	1930	258.743514	11.693869
248	Bubutan	5.048593	1.193233	84465	7608	1007.864281	90.781169
248	Sawahan	2.498502	1.604844	170605	13897	2737.943912	223.025155
249	Benowo	0.000203	0.000008	54133	4632	0.004561	0.000390
249	Benowo	0.020051	0.000831	54133	4632	0.449700	0.038480
249	Benowo	0.000112	0.000005	54133	4632	0.002511	0.000215
249	Benowo	0.000013	0.000001	54133	4632	0.000301	0.000026
249	Benowo	0.000006	0.000000	54133	4632	0.000136	0.000012
249	Benowo	0.000123	0.000005	54133	4632	0.002760	0.000236
249	Benowo	0.000455	0.000019	54133	4632	0.010203	0.000873
249	Benowo	0.000006	0.000000	54133	4632	0.000127	0.000011
249	Benowo	38.681890	1.602614	54133	4632	867.543009	74.233078
249	Sambikerep	0.007939	0.000601	61101	4879	0.367127	0.029316

249	Tandes	0.000013	0.000002	103084	8423	0.002185	0.000179
249	Tandes	0.000035	0.000006	103084	8423	0.005854	0.000478
249	Tandes	0.000314	0.000051	103084	8423	0.052697	0.004306
249	Tandes	0.000015	0.000003	103084	8423	0.002594	0.000212
249	Tandes	0.000016	0.000003	103084	8423	0.002752	0.000225
249	Tandes	0.000177	0.000029	103084	8423	0.029632	0.002421
249	Tandes	1.169079	0.190336	103084	8423	196.205835	16.031991
250	Tambaksari	0.005866	0.002659	204805	16125	5.446451	0.428818
250	Tambaksari	101.901039	46.199303	204805	16125	94618.482179	7449.63758 3
251	Bubutan	0.000000	0.000000	84465	7608	0.000013	0.000001
251	Bubutan	0.000003	0.000001	84465	7608	0.000584	0.000053
251	Bubutan	0.002434	0.000575	84465	7608	0.485943	0.043770
251	Bubutan	0.000011	0.000003	84465	7608	0.002223	0.000200
251	Bubutan	0.000001	0.000000	84465	7608	0.000122	0.000011
251	Bubutan	4.902853	1.158788	84465	7608	978.769982	88.160564
252	Genteng	1.406081	0.799668	46548	6379	372.229549	51.010834
252	Simokerto	7.232282	1825.914404	79319	5949	#####	108623.647

							910
252	Tambaksari	0.001359	0.000616	204805	16125	1.261662	0.099335
252	Tambaksari	1.362366	0.617662	204805	16125	1265.001946	99.597941
254	Genteng	1.303579	0.741373	46548	6379	345.094414	47.292199
254	Tambaksari	0.000024	0.000011	204805	16125	0.022037	0.001735
254	Tambaksari	0.011291	0.005119	204805	16125	10.484444	0.825476
254	Tambaksari	13.509783	6.124987	204805	16125	12544.280041	987.654186
255	Simokerto	2.366056	597.351590	79319	5949	473813.307435	35536.446071
255	Tambaksari	0.041271	0.018711	204805	16125	38.321949	3.017218
255	Tambaksari	0.019440	0.008813	204805	16125	18.050407	1.421170
255	Tambaksari	0.005614	0.002545	204805	16125	5.212726	0.410416
255	Tambaksari	0.002267	0.001028	204805	16125	2.104917	0.165727
255	Tambaksari	33.225749	15.063698	204805	16125	30851.205754	2429.021229
256	Genteng	9.666982	5.497817	46548	6379	2559.123989	350.705765
256	Simokerto	0.020358	5.139709	79319	5949	4076.765782	305.761288
256	Tambaksari	0.125607	0.056947	204805	16125	116.630664	9.182732

257	Benowo	0.000029	0.000001	54133	4632	0.000650	0.000056
257	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000018	0.000002
257	Benowo	0.018872	0.000782	54133	4632	0.423259	0.036217
257	Benowo	0.000003	0.000000	54133	4632	0.000061	0.000005
257	Benowo	0.000041	0.000002	54133	4632	0.000914	0.000078
257	Benowo	0.000040	0.000002	54133	4632	0.000895	0.000077
257	Benowo	0.000019	0.000001	54133	4632	0.000418	0.000036
257	Benowo	0.000933	0.000039	54133	4632	0.020922	0.001790
257	Benowo	0.000783	0.000032	54133	4632	0.017561	0.001503
257	Benowo	0.006029	0.000250	54133	4632	0.135208	0.011569
257	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000011	0.000001
257	Benowo	0.087686	0.003633	54133	4632	1.966600	0.168276
257	Benowo	0.000084	0.000003	54133	4632	0.001892	0.000162
257	Benowo	0.000011	0.000000	54133	4632	0.000244	0.000021
257	Benowo	0.021137	0.000876	54133	4632	0.474050	0.040563
257	Benowo	0.000499	0.000021	54133	4632	0.011199	0.000958
257	Benowo	58.131582	2.408426	54133	4632	1303.753456	111.558310

257	Sambikerep	1.727980	0.130783	61101	4879	79.909784	6.380908
258	Bulak	0.221473	0.027106	37214	5093	10.087060	1.380486
258	Bulak	0.056839	0.006956	37214	5093	2.588744	0.354288
258	Bulak	0.058083	0.007109	37214	5093	2.645394	0.362041
258	Bulak	0.642561	0.078641	37214	5093	29.265618	4.005208
258	Bulak	14.274061	1.746968	37214	5093	650.116511	88.973058
258	Mulyorejo	0.237527	0.021725	94728	7046	20.579788	1.530753
258	Mulyorejo	0.024940	0.002281	94728	7046	2.160824	0.160725
258	Mulyorejo	1.909828	0.174680	94728	7046	165.471293	12.307984
259	Asemrowo	0.133484	0.004840	42704	1930	2.066673	0.093403
259	Bubutan	32.187726	7.607557	84465	7608	6425.723341	578.782965
259	Krembangan	4.103061	1024.140096	106664	11549	#####	118277.939 717
260	Benowo	0.718872	0.029783	54133	4632	16.122594	1.379562
261	Tambaksari	23.480104	10.645274	204805	16125	21802.052663	1716.55037 3
262	Tambaksari	7.272378	3.297109	204805	16125	6752.643457	531.658777
263	Tambaksari	2.295274	1.040618	204805	16125	2131.237667	167.799650

264	Simokerto	19.222436	4853.035478	79319	5949	#####	288707.080 596
264	Tambaksari	12.499831	5.667101	204805	16125	11606.505718	913.819998
265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000005	0.000000
265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000002	0.000000
265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000003	0.000000
265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000003	0.000000
265	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000013	0.000001
265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000004	0.000000
265	Benowo	0.000015	0.000001	54133	4632	0.000341	0.000029
265	Benowo	0.000008	0.000000	54133	4632	0.000188	0.000016
265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000001	0.000000
265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000001	0.000000
265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000007	0.000001
265	Benowo	0.000002	0.000000	54133	4632	0.000040	0.000003
265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000004	0.000000
265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000001	0.000000
265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000004	0.000000

265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000001	0.000000
265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000008	0.000001
265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000007	0.000001
265	Benowo	0.000062	0.000003	54133	4632	0.001393	0.000119
265	Benowo	0.000023	0.000001	54133	4632	0.000513	0.000044
265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000000	0.000000
265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000001	0.000000
265	Benowo	0.000002	0.000000	54133	4632	0.000054	0.000005
265	Benowo	0.001162	0.000048	54133	4632	0.026063	0.002230
265	Benowo	0.000300	0.000012	54133	4632	0.006718	0.000575
265	Benowo	0.012564	0.000521	54133	4632	0.281786	0.024112
265	Benowo	0.040638	0.001684	54133	4632	0.911420	0.077987
265	Benowo	0.000113	0.000005	54133	4632	0.002531	0.000217
265	Benowo	0.010692	0.000443	54133	4632	0.239792	0.020518
265	Benowo	0.015682	0.000650	54133	4632	0.351718	0.030095
265	Benowo	0.000008	0.000000	54133	4632	0.000173	0.000015
265	Benowo	0.000214	0.000009	54133	4632	0.004793	0.000410

265	Benowo	0.003202	0.000133	54133	4632	0.071820	0.006145
265	Benowo	0.000017	0.000001	54133	4632	0.000381	0.000033
265	Benowo	0.001243	0.000051	54133	4632	0.027877	0.002385
265	Benowo	0.000008	0.000000	54133	4632	0.000186	0.000016
265	Benowo	0.003174	0.000131	54133	4632	0.071175	0.006090
265	Benowo	0.000003	0.000000	54133	4632	0.000074	0.000006
265	Benowo	0.003398	0.000141	54133	4632	0.076206	0.006521
265	Benowo	0.040520	0.001679	54133	4632	0.908767	0.077760
265	Benowo	0.043966	0.001822	54133	4632	0.986062	0.084374
265	Benowo	0.000018	0.000001	54133	4632	0.000401	0.000034
265	Benowo	0.002464	0.000102	54133	4632	0.055268	0.004729
265	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000007	0.000001
265	Benowo	0.000017	0.000001	54133	4632	0.000386	0.000033
265	Benowo	0.002090	0.000087	54133	4632	0.046872	0.004011
265	Benowo	0.000446	0.000018	54133	4632	0.010001	0.000856
265	Benowo	0.079381	0.003289	54133	4632	1.780338	0.152338
265	Benowo	0.000085	0.000004	54133	4632	0.001901	0.000163

265	Benowo	0.000090	0.000004	54133	4632	0.002013	0.000172
265	Benowo	0.000016	0.000001	54133	4632	0.000367	0.000031
265	Benowo	0.000675	0.000028	54133	4632	0.015142	0.001296
265	Benowo	0.000009	0.000000	54133	4632	0.000209	0.000018
265	Benowo	0.000117	0.000005	54133	4632	0.002617	0.000224
265	Benowo	0.017530	0.000726	54133	4632	0.393153	0.033641
265	Benowo	0.001923	0.000080	54133	4632	0.043136	0.003691
265	Benowo	0.000443	0.000018	54133	4632	0.009945	0.000851
265	Benowo	0.000002	0.000000	54133	4632	0.000035	0.000003
265	Benowo	0.010999	0.000456	54133	4632	0.246672	0.021107
265	Benowo	0.000479	0.000020	54133	4632	0.010744	0.000919
265	Benowo	0.015888	0.000658	54133	4632	0.356325	0.030490
265	Benowo	0.000041	0.000002	54133	4632	0.000930	0.000080
265	Benowo	0.032289	0.001338	54133	4632	0.724161	0.061964
265	Benowo	0.000010	0.000000	54133	4632	0.000219	0.000019
265	Benowo	0.058310	0.002416	54133	4632	1.307765	0.111902
265	Benowo	0.035616	0.001476	54133	4632	0.798783	0.068349

265	Benowo	0.003207	0.000133	54133	4632	0.071933	0.006155
265	Benowo	0.010400	0.000431	54133	4632	0.233248	0.019958
265	Benowo	0.008889	0.000368	54133	4632	0.199351	0.017058
265	Benowo	0.040570	0.001681	54133	4632	0.909886	0.077856
265	Benowo	0.002278	0.000094	54133	4632	0.051081	0.004371
265	Benowo	0.000014	0.000001	54133	4632	0.000310	0.000027
265	Benowo	0.005668	0.000235	54133	4632	0.127127	0.010878
265	Benowo	0.000232	0.000010	54133	4632	0.005207	0.000446
265	Benowo	0.000020	0.000001	54133	4632	0.000447	0.000038
265	Benowo	0.038765	0.001606	54133	4632	0.869406	0.074392
265	Benowo	0.000638	0.000026	54133	4632	0.014320	0.001225
265	Benowo	0.000082	0.000003	54133	4632	0.001848	0.000158
265	Benowo	0.011183	0.000463	54133	4632	0.250815	0.021461
265	Benowo	0.000419	0.000017	54133	4632	0.009399	0.000804
265	Benowo	0.000604	0.000025	54133	4632	0.013536	0.001158
265	Benowo	0.000018	0.000001	54133	4632	0.000396	0.000034
265	Benowo	0.991000	0.041058	54133	4632	22.225785	1.901794

265	Benowo	0.000011	0.000000	54133	4632	0.000242	0.000021
265	Benowo	0.000010	0.000000	54133	4632	0.000228	0.000019
265	Benowo	0.000008	0.000000	54133	4632	0.000183	0.000016
265	Benowo	0.000005	0.000000	54133	4632	0.000117	0.000010
265	Benowo	0.000303	0.000013	54133	4632	0.006786	0.000581
265	Benowo	0.000009	0.000000	54133	4632	0.000204	0.000017
265	Benowo	0.000014	0.000001	54133	4632	0.000308	0.000026
265	Benowo	0.043658	0.001809	54133	4632	0.979156	0.083783
265	Benowo	0.000272	0.000011	54133	4632	0.006091	0.000521
265	Benowo	125.346264	5.193171	54133	4632	2811.219317	240.547686
265	Pakal	0.015592	0.001006	47404	4985	0.476830	0.050143
265	Pakal	0.020642	0.001332	47404	4985	0.631278	0.066385
265	Pakal	0.000859	0.000055	47404	4985	0.026271	0.002763
265	Pakal	0.008156	0.000526	47404	4985	0.249434	0.026230
265	Pakal	0.000160	0.000010	47404	4985	0.004900	0.000515
265	Pakal	0.007111	0.000459	47404	4985	0.217470	0.022869
265	Pakal	0.005414	0.000349	47404	4985	0.165587	0.017413

265	Pakal	1.146180	0.073946	47404	4985	35.053254	3.686197
265	Sambikerep	0.000761	0.000058	61101	4879	0.035175	0.002809
265	Sambikerep	0.885718	0.067036	61101	4879	40.959708	3.270690
265	Tandes	0.000001	0.000000	103084	8423	0.000214	0.000018
265	Tandes	0.000563	0.000092	103084	8423	0.094410	0.007714
265	Tandes	0.003479	0.000566	103084	8423	0.583945	0.047714
265	Tandes	3.205089	0.521815	103084	8423	537.908142	43.952507
266	Bubutan	0.267679	0.063266	84465	7608	53.437449	4.813261
266	Genteng	44.845805	25.504758	46548	6379	11871.954881	1626.948530
266	Genteng	0.000262	0.000149	46548	6379	0.069355	0.009504
266	Pabean Cantikan	14.415925	11.097838	69423	3746	7704.452323	415.725025
266	Pabean Cantikan	0.000262	0.000202	69423	3746	0.140015	0.007555
267	Mulyorejo	2.458203	0.224837	94728	7046	212.983627	15.842018
267	Tambaksari	72.532522	32.884375	204805	16125	67348.843416	5302.605406
268	Bulak	0.001823	0.000223	37214	5093	0.083051	0.011366
268	Bulak	0.009872	0.001208	37214	5093	0.449641	0.061537

268	Bulak	0.000927	0.000113	37214	5093	0.042213	0.005777
268	Bulak	0.000371	0.000045	37214	5093	0.016908	0.002314
268	Bulak	34.315057	4.199736	37214	5093	1562.889825	213.892564
268	Mulyorejo	0.002760	0.000252	94728	7046	0.239107	0.017785
268	Mulyorejo	0.006340	0.000580	94728	7046	0.549289	0.040857
268	Mulyorejo	0.013342	0.001220	94728	7046	1.155965	0.085982
268	Mulyorejo	0.009387	0.000859	94728	7046	0.813321	0.060496
268	Mulyorejo	0.001819	0.000166	94728	7046	0.157566	0.011720
268	Mulyorejo	0.000932	0.000085	94728	7046	0.080772	0.006008
268	Mulyorejo	0.000017	0.000002	94728	7046	0.001488	0.000111
268	Mulyorejo	0.197549	0.018069	94728	7046	17.116039	1.273115
268	Mulyorejo	23.699571	2.167657	94728	7046	2053.378327	152.733127
268	Tambaksari	22.087256	10.013792	204805	16125	20508.746927	1614.723977
269	Asemrowo	0.000000	0.000000	42704	1930	0.000002	0.000000
269	Asemrowo	0.000011	0.000000	42704	1930	0.000176	0.000008
269	Asemrowo	0.007751	0.000281	42704	1930	0.120010	0.005424
269	Asemrowo	0.332760	0.012064	42704	1930	5.151957	0.232842

269	Asemrowo	0.000168	0.000006	42704	1930	0.002594	0.000117
269	Asemrowo	0.000116	0.000004	42704	1930	0.001796	0.000081
269	Asemrowo	0.001874	0.000068	42704	1930	0.029018	0.001311
269	Asemrowo	0.000204	0.000007	42704	1930	0.003162	0.000143
269	Asemrowo	0.000216	0.000008	42704	1930	0.003348	0.000151
269	Asemrowo	0.000204	0.000007	42704	1930	0.003166	0.000143
269	Asemrowo	0.000055	0.000002	42704	1930	0.000859	0.000039
269	Asemrowo	0.000039	0.000001	42704	1930	0.000608	0.000027
269	Asemrowo	0.000025	0.000001	42704	1930	0.000384	0.000017
269	Asemrowo	0.000209	0.000008	42704	1930	0.003239	0.000146
269	Asemrowo	0.000027	0.000001	42704	1930	0.000423	0.000019
269	Asemrowo	0.000511	0.000019	42704	1930	0.007915	0.000358
269	Asemrowo	0.000110	0.000004	42704	1930	0.001696	0.000077
269	Asemrowo	0.000114	0.000004	42704	1930	0.001772	0.000080
269	Asemrowo	0.000164	0.000006	42704	1930	0.002546	0.000115
269	Asemrowo	0.000453	0.000016	42704	1930	0.007018	0.000317
269	Asemrowo	0.000235	0.000009	42704	1930	0.003641	0.000165

269	Asemrowo	0.000698	0.000025	42704	1930	0.010801	0.000488
269	Asemrowo	0.000000	0.000000	42704	1930	0.000005	0.000000
269	Asemrowo	0.000306	0.000011	42704	1930	0.004744	0.000214
269	Asemrowo	0.000184	0.000007	42704	1930	0.002848	0.000129
269	Asemrowo	0.000066	0.000002	42704	1930	0.001023	0.000046
269	Asemrowo	0.000313	0.000011	42704	1930	0.004852	0.000219
269	Asemrowo	0.000107	0.000004	42704	1930	0.001650	0.000075
269	Asemrowo	0.000114	0.000004	42704	1930	0.001763	0.000080
269	Asemrowo	0.000006	0.000000	42704	1930	0.000096	0.000004
269	Asemrowo	0.000215	0.000008	42704	1930	0.003329	0.000150
269	Asemrowo	0.000015	0.000001	42704	1930	0.000228	0.000010
269	Asemrowo	0.000185	0.000007	42704	1930	0.002868	0.000130
269	Asemrowo	0.000083	0.000003	42704	1930	0.001278	0.000058
269	Asemrowo	0.000155	0.000006	42704	1930	0.002401	0.000109
269	Asemrowo	0.000005	0.000000	42704	1930	0.000070	0.000003
269	Asemrowo	0.000088	0.000003	42704	1930	0.001367	0.000062
269	Asemrowo	0.000047	0.000002	42704	1930	0.000735	0.000033

269	Asemrowo	0.000007	0.000000	42704	1930	0.000103	0.000005
269	Asemrowo	0.000062	0.000002	42704	1930	0.000955	0.000043
269	Asemrowo	0.000027	0.000001	42704	1930	0.000424	0.000019
269	Asemrowo	0.000056	0.000002	42704	1930	0.000870	0.000039
269	Asemrowo	0.000238	0.000009	42704	1930	0.003679	0.000166
269	Asemrowo	0.000022	0.000001	42704	1930	0.000334	0.000015
269	Asemrowo	0.000013	0.000000	42704	1930	0.000205	0.000009
269	Asemrowo	0.000184	0.000007	42704	1930	0.002848	0.000129
269	Asemrowo	0.000219	0.000008	42704	1930	0.003394	0.000153
269	Asemrowo	0.000007	0.000000	42704	1930	0.000114	0.000005
269	Asemrowo	0.000606	0.000022	42704	1930	0.009383	0.000424
269	Asemrowo	0.000011	0.000000	42704	1930	0.000167	0.000008
269	Asemrowo	0.000004	0.000000	42704	1930	0.000067	0.000003
269	Asemrowo	0.035937	0.001303	42704	1930	0.556395	0.025146
269	Asemrowo	0.000208	0.000008	42704	1930	0.003222	0.000146
269	Asemrowo	0.000005	0.000000	42704	1930	0.000085	0.000004
269	Asemrowo	0.000802	0.000029	42704	1930	0.012412	0.000561

269	Asemrowo	0.000100	0.000004	42704	1930	0.001553	0.000070
269	Asemrowo	0.000074	0.000003	42704	1930	0.001141	0.000052
269	Asemrowo	0.000002	0.000000	42704	1930	0.000036	0.000002
269	Asemrowo	0.000005	0.000000	42704	1930	0.000074	0.000003
269	Asemrowo	0.000140	0.000005	42704	1930	0.002167	0.000098
269	Asemrowo	0.000140	0.000005	42704	1930	0.002166	0.000098
269	Asemrowo	0.000037	0.000001	42704	1930	0.000576	0.000026
269	Asemrowo	0.000034	0.000001	42704	1930	0.000521	0.000024
269	Asemrowo	0.000083	0.000003	42704	1930	0.001278	0.000058
269	Asemrowo	0.000043	0.000002	42704	1930	0.000666	0.000030
269	Asemrowo	0.000032	0.000001	42704	1930	0.000493	0.000022
269	Asemrowo	0.000111	0.000004	42704	1930	0.001712	0.000077
269	Asemrowo	0.000002	0.000000	42704	1930	0.000025	0.000001
269	Asemrowo	0.000035	0.000001	42704	1930	0.000545	0.000025
269	Asemrowo	0.000022	0.000001	42704	1930	0.000338	0.000015
269	Asemrowo	0.000040	0.000001	42704	1930	0.000624	0.000028
269	Asemrowo	0.000005	0.000000	42704	1930	0.000075	0.000003

269	Asemrowo	0.000076	0.000003	42704	1930	0.001175	0.000053
269	Asemrowo	54.593698	1.979318	42704	1930	845.248036	38.200841
269	Bubutan	1.088187	0.257193	84465	7608	217.237762	19.567216
269	Krembangan	1.601185	399.661922	106664	11549	426295.392760	46156.9554 02
269	Sukomanunggal	1.137393	12.165252	100612	9096	12239.703448	1106.55133 1
270	Genteng	38.486841	21.888281	46548	6379	10188.556907	1396.25342 7
270	Pabean Cantikan	1.784540	1.373796	69423	3746	953.730199	51.462387
270	Simokerto	0.513311	129.594149	79319	5949	102792.782920	7709.55591 5
271	Bubutan	39.167345	9.257188	84465	7608	7819.083734	704.286853
271	Genteng	0.876497	0.498482	46548	6379	232.033620	31.798197
271	Genteng	0.000009	0.000005	46548	6379	0.002410	0.000330
271	Krembangan	0.620806	154.955550	106664	11549	165281.787348	17895.8164 15
271	Pabean Cantikan	0.000539	0.000415	69423	3746	0.288117	0.015547
271	Pabean Cantikan	0.002020	0.001555	69423	3746	1.079512	0.058249
271	Pabean Cantikan	2.518992	1.939201	69423	3746	1346.251293	72.642458

271	Pabean Cantikan	0.000009	0.000007	69423	3746	0.004866	0.000263
272	Benowo	0.000374	0.000015	54133	4632	0.008385	0.000717
272	Benowo	0.000031	0.000001	54133	4632	0.000701	0.000060
272	Benowo	0.000230	0.000010	54133	4632	0.005163	0.000442
272	Benowo	0.000059	0.000002	54133	4632	0.001313	0.000112
272	Benowo	0.000108	0.000004	54133	4632	0.002433	0.000208
272	Benowo	0.009831	0.000407	54133	4632	0.220481	0.018866
272	Benowo	0.007392	0.000306	54133	4632	0.165791	0.014186
272	Benowo	0.001299	0.000054	54133	4632	0.029140	0.002493
272	Benowo	9.780881	0.405228	54133	4632	219.361953	18.770151
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000025	0.000003
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000024	0.000003
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000018	0.000002
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000007	0.000001
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000005	0.000001
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000001	0.000000
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000011	0.000001

272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000013	0.000001
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000016	0.000002
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000018	0.000002
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000007	0.000001
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000029	0.000003
272	Pakal	0.396077	0.025553	47404	4985	12.113104	1.273813
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000008	0.000001
272	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000047	0.000005
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000040	0.000004
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000017	0.000002
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000022	0.000002
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000009	0.000001
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000011	0.000001
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000026	0.000003
272	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000062	0.000007
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000013	0.000001
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000036	0.000004

272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000010	0.000001
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000015	0.000002
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000024	0.000003
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000022	0.000002
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000022	0.000002
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000016	0.000002
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000003	0.000000
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000015	0.000002
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000010	0.000001
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000007	0.000001
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000028	0.000003
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000017	0.000002
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000045	0.000005
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000008	0.000001
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000016	0.000002
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000017	0.000002
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000012	0.000001

272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000016	0.000002
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000023	0.000002
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000021	0.000002
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000023	0.000002
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000011	0.000001
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000029	0.000003
272	Pakal	0.000003	0.000000	47404	4985	0.000083	0.000009
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000023	0.000002
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000025	0.000003
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000023	0.000002
272	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000052	0.000005
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000028	0.000003
272	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000068	0.000007
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000004	0.000000
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000036	0.000004
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000030	0.000003
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000025	0.000003

272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000023	0.000002
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000027	0.000003
272	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000058	0.000006
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000014	0.000001
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000034	0.000004
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000013	0.000001
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000007	0.000001
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000037	0.000004
272	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000053	0.000006
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000021	0.000002
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000009	0.000001
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000015	0.000002
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000003	0.000000
272	Pakal	0.016085	0.001038	47404	4985	0.491919	0.051730
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000010	0.000001
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000029	0.000003
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000006	0.000001

272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000012	0.000001
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000019	0.000002
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000017	0.000002
272	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000047	0.000005
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000033	0.000003
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000013	0.000001
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000006	0.000001
272	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000014	0.000001
272	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000016	0.000002
272	Pakal	0.009825	0.000634	47404	4985	0.300481	0.031599
272	Pakal	0.010585	0.000683	47404	4985	0.323721	0.034042
272	Pakal	0.013183	0.000851	47404	4985	0.403174	0.042398
272	Pakal	0.000162	0.000010	47404	4985	0.004960	0.000522
272	Pakal	0.013921	0.000898	47404	4985	0.425750	0.044772
272	Pakal	0.015892	0.001025	47404	4985	0.486007	0.051108
272	Pakal	0.084172	0.005430	47404	4985	2.574220	0.270705
272	Pakal	0.036021	0.002324	47404	4985	1.101607	0.115845

272	Pakal	0.051815	0.003343	47404	4985	1.584654	0.166642
272	Pakal	0.038140	0.002461	47404	4985	1.166417	0.122660
272	Pakal	0.000056	0.000004	47404	4985	0.001711	0.000180
272	Pakal	0.098937	0.006383	47404	4985	3.025759	0.318189
272	Pakal	0.100165	0.006462	47404	4985	3.063328	0.322139
272	Pakal	0.084982	0.005483	47404	4985	2.598974	0.273308
272	Pakal	0.045501	0.002936	47404	4985	1.391547	0.146335
272	Pakal	0.242261	0.015629	47404	4985	7.409004	0.779130
272	Pakal	0.093516	0.006033	47404	4985	2.859966	0.300754
272	Pakal	0.004242	0.000274	47404	4985	0.129734	0.013643
272	Pakal	0.284719	0.018369	47404	4985	8.707461	0.915676
272	Pakal	0.000467	0.000030	47404	4985	0.014294	0.001503
272	Pakal	0.056247	0.003629	47404	4985	1.720192	0.180895
272	Pakal	0.043459	0.002804	47404	4985	1.329086	0.139767
272	Pakal	0.122224	0.007885	47404	4985	3.737929	0.393080
272	Pakal	0.213531	0.013776	47404	4985	6.530360	0.686732
272	Pakal	0.120826	0.007795	47404	4985	3.695190	0.388586

272	Pakal	0.033758	0.002178	47404	4985	1.032411	0.108568
272	Pakal	0.093259	0.006017	47404	4985	2.852117	0.299928
272	Pakal	0.012467	0.000804	47404	4985	0.381277	0.040095
272	Pakal	0.018707	0.001207	47404	4985	0.572110	0.060163
272	Pakal	0.114577	0.007392	47404	4985	3.504079	0.368489
272	Pakal	50.146693	3.235212	47404	4985	1533.620074	161.275337
272	Sambikerep	0.035305	0.002672	61101	4879	1.632671	0.130371
272	Sambikerep	0.081462	0.006165	61101	4879	3.767165	0.300813
273	Tambaksari	0.002028	0.000919	204805	16125	1.882663	0.148229
273	Tambaksari	46.736698	21.189213	204805	16125	43396.568182	3416.760635
274	Bubutan	0.001358	0.000321	84465	7608	0.271129	0.024421
274	Bubutan	0.000043	0.000010	84465	7608	0.008590	0.000774
274	Bubutan	0.000166	0.000039	84465	7608	0.033133	0.002984
274	Bubutan	0.000944	0.000223	84465	7608	0.188507	0.016979
274	Bubutan	71.200416	16.828193	84465	7608	14213.932939	1280.288898
274	Krembangan	7.546783	1883.706491	106664	11549	#####	217549.262603

275	Genteng	0.998695	0.567979	46548	6379	264.382943	36.231391
275	Simokerto	14.748802	3723.589345	79319	5949	#####	221516.330 123
276	Tambaksari	12.681184	5.749322	204805	16125	11774.898588	927.078146
277	Tambaksari	0.336258	0.152451	204805	16125	312.226620	24.582673
278	Kenjeran	0.115693	10.275583	163438	11034	16794.207051	1133.80780 8
278	Tambaksari	0.028154	0.012764	204805	16125	26.142024	2.058251
278	Tambaksari	39.482325	17.900268	204805	16125	36660.643665	2886.41819 8
279	Tambaksari	0.006489	0.002942	204805	16125	6.025108	0.474377
279	Tambaksari	0.021684	0.009831	204805	16125	20.133899	1.585211
279	Tambaksari	0.006403	0.002903	204805	16125	5.945591	0.468117
279	Tambaksari	0.002718	0.001232	204805	16125	2.523761	0.198704
279	Tambaksari	61.441753	27.856106	204805	16125	57050.697549	4491.79706 5
280	Tambaksari	0.374519	0.169797	204805	16125	347.752842	27.379774
281	Simokerto	34.054208	8597.572056	79319	5949	#####	511469.561 583
281	Tambaksari	0.092791	0.042069	204805	16125	86.159719	6.783650

282	Genteng	2.079009	1.182376	46548	6379	550.372512	75.423783
282	Simokerto	23.881562	6029.312103	79319	5949	#####	358683.777 015
283	Bulak	0.000417	0.000051	37214	5093	0.018983	0.002598
283	Bulak	0.004426	0.000542	37214	5093	0.201591	0.027589
283	Bulak	0.010363	0.001268	37214	5093	0.471984	0.064594
283	Bulak	0.000384	0.000047	37214	5093	0.017503	0.002395
283	Bulak	0.000085	0.000010	37214	5093	0.003852	0.000527
283	Bulak	0.000001	0.000000	37214	5093	0.000026	0.000004
283	Bulak	0.057723	0.007065	37214	5093	2.628992	0.359796
283	Bulak	0.033380	0.004085	37214	5093	1.520291	0.208063
283	Bulak	0.005981	0.000732	37214	5093	0.272410	0.037281
283	Bulak	0.016809	0.002057	37214	5093	0.765557	0.104772
283	Bulak	0.038113	0.004665	37214	5093	1.735887	0.237568
283	Bulak	0.000496	0.000061	37214	5093	0.022613	0.003095
283	Bulak	0.720422	0.088171	37214	5093	32.811847	4.490534
283	Bulak	73.597054	9.007364	37214	5093	3352.000465	458.745052
283	Tambaksari	1.438075	0.651986	204805	16125	1335.300483	105.132786

284	Bubutan	9.198604	2.174087	84465	7608	1836.342405	165.404523
284	Krembangan	37.831746	9442.951621	106664	11549	#####	##### ###
284	Pabean Cantikan	2.425212	1.867006	69423	3746	1296.131421	69.938036
285	Bubutan	5.247978	1.240358	84465	7608	1047.668207	94.366421
285	Krembangan	20.661098	5157.090775	106664	11549	#####	595592.413 608
286	Krembangan	22.592165	5639.092810	106664	11549	#####	651258.828 599
287	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000009	0.000000
287	Asemrowo	0.000071	0.000003	42704	1930	0.001102	0.000050
287	Asemrowo	0.000243	0.000009	42704	1930	0.003756	0.000170
287	Asemrowo	0.003485	0.000126	42704	1930	0.053963	0.002439
287	Asemrowo	0.000429	0.000016	42704	1930	0.006637	0.000300
287	Asemrowo	0.000088	0.000003	42704	1930	0.001364	0.000062
287	Asemrowo	0.021490	0.000779	42704	1930	0.332715	0.015037
287	Asemrowo	0.000020	0.000001	42704	1930	0.000317	0.000014
287	Asemrowo	0.016160	0.000586	42704	1930	0.250195	0.011308
287	Asemrowo	0.019326	0.000701	42704	1930	0.299210	0.013523

287	Asemrowo	0.000071	0.000003	42704	1930	0.001100	0.000050
287	Asemrowo	0.000012	0.000000	42704	1930	0.000185	0.000008
287	Asemrowo	0.000116	0.000004	42704	1930	0.001790	0.000081
287	Asemrowo	0.000161	0.000006	42704	1930	0.002490	0.000113
287	Asemrowo	0.000068	0.000002	42704	1930	0.001048	0.000047
287	Asemrowo	0.000132	0.000005	42704	1930	0.002050	0.000093
287	Asemrowo	57.736682	2.093268	42704	1930	893.909360	40.400081
287	Krembangan	0.000556	0.138864	106664	11549	148.117698	16.037382
287	Krembangan	0.000889	0.221838	106664	11549	236.621773	25.620123
287	Krembangan	0.000186	0.046499	106664	11549	49.597256	5.370122
287	Krembangan	74.515404	#####	106664	11549	#####	##### ###
288	Bubutan	9.861637	2.330794	84465	7608	1968.705400	177.326830
288	Krembangan	26.276337	6558.676355	106664	11549	#####	757461.532 225
289	Pakal	0.029496	0.001903	47404	4985	0.902056	0.094860
289	Pakal	0.022352	0.001442	47404	4985	0.683583	0.071886
289	Pakal	0.041834	0.002699	47404	4985	1.279386	0.134540

289	Pakal	0.013437	0.000867	47404	4985	0.410934	0.043214
289	Pakal	0.082606	0.005329	47404	4985	2.526299	0.265665
289	Pakal	0.078143	0.005041	47404	4985	2.389816	0.251313
289	Pakal	0.028227	0.001821	47404	4985	0.863263	0.090781
289	Pakal	0.002302	0.000149	47404	4985	0.070408	0.007404
289	Pakal	4.658099	0.300517	47404	4985	142.457145	14.980779
290	Genteng	0.057612	0.032765	46548	6379	15.251399	2.090072
290	Pabean Cantikan	0.005478	0.004217	69423	3746	2.927845	0.157984
290	Pabean Cantikan	3.546692	2.730357	69423	3746	1895.495552	102.279163
290	Simokerto	4.836392	1221.030473	79319	5949	968509.161008	72639.1028 48
291	Simokerto	20.976183	5295.798984	79319	5949	#####	315047.081 577
292	Simokerto	11.213862	2831.132927	79319	5949	#####	168424.097 826
293	Bubutan	31.765560	7.507779	84465	7608	6341.445164	571.191793
293	Krembangan	11.670110	2912.905101	106664	11549	#####	336411.410 154
294	Pakal	0.050891	0.003283	47404	4985	1.556376	0.163668

294	Pakal	0.009152	0.000590	47404	4985	0.279897	0.029434
294	Pakal	0.000010	0.000001	47404	4985	0.000313	0.000033
294	Pakal	0.024607	0.001588	47404	4985	0.752539	0.079137
294	Pakal	0.110282	0.007115	47404	4985	3.372710	0.354674
294	Pakal	28.679979	1.850288	47404	4985	877.110522	92.236857
295	Pakal	0.000019	0.000001	47404	4985	0.000575	0.000060
295	Pakal	0.013432	0.000867	47404	4985	0.410773	0.043197
295	Pakal	0.009756	0.000629	47404	4985	0.298369	0.031376
295	Pakal	0.000009	0.000001	47404	4985	0.000266	0.000028
295	Pakal	0.012164	0.000785	47404	4985	0.372007	0.039120
295	Pakal	0.006386	0.000412	47404	4985	0.195297	0.020537
295	Pakal	0.008573	0.000553	47404	4985	0.262187	0.027572
295	Pakal	0.035124	0.002266	47404	4985	1.074187	0.112961
295	Pakal	0.007532	0.000486	47404	4985	0.230353	0.024224
295	Pakal	0.017892	0.001154	47404	4985	0.547184	0.057542
295	Pakal	0.008793	0.000567	47404	4985	0.268914	0.028279
295	Pakal	0.009735	0.000628	47404	4985	0.297731	0.031309

295	Pakal	0.009016	0.000582	47404	4985	0.275739	0.028997
295	Pakal	0.012995	0.000838	47404	4985	0.397435	0.041794
295	Pakal	0.265927	0.017156	47404	4985	8.132765	0.855241
295	Pakal	0.025341	0.001635	47404	4985	0.775007	0.081500
295	Pakal	0.063009	0.004065	47404	4985	1.926982	0.202641
295	Pakal	0.013826	0.000892	47404	4985	0.422835	0.044465
295	Pakal	0.015163	0.000978	47404	4985	0.463719	0.048765
295	Pakal	0.048019	0.003098	47404	4985	1.468537	0.154431
295	Pakal	0.032550	0.002100	47404	4985	0.995457	0.104682
295	Pakal	0.013724	0.000885	47404	4985	0.419732	0.044139
295	Pakal	0.007873	0.000508	47404	4985	0.240791	0.025322
295	Pakal	0.012207	0.000788	47404	4985	0.373320	0.039258
295	Pakal	0.197992	0.012773	47404	4985	6.055123	0.636756
295	Pakal	0.015465	0.000998	47404	4985	0.472972	0.049738
295	Pakal	0.020485	0.001322	47404	4985	0.626471	0.065880
295	Pakal	0.090477	0.005837	47404	4985	2.767025	0.290980
295	Pakal	0.042788	0.002760	47404	4985	1.308581	0.137610

295	Pakal	0.180865	0.011669	47404	4985	5.531349	0.581676
295	Pakal	0.017247	0.001113	47404	4985	0.527456	0.055467
295	Pakal	0.040214	0.002594	47404	4985	1.229859	0.129332
295	Pakal	0.032201	0.002077	47404	4985	0.984780	0.103559
295	Pakal	0.025055	0.001616	47404	4985	0.766255	0.080579
295	Pakal	0.052085	0.003360	47404	4985	1.592903	0.167509
295	Pakal	0.101786	0.006567	47404	4985	3.112876	0.327350
295	Pakal	0.054653	0.003526	47404	4985	1.671447	0.175769
295	Pakal	0.007747	0.000500	47404	4985	0.236926	0.024915
295	Pakal	0.010184	0.000657	47404	4985	0.311445	0.032752
295	Pakal	0.030373	0.001960	47404	4985	0.928896	0.097683
295	Pakal	0.042101	0.002716	47404	4985	1.287575	0.135401
295	Pakal	0.023074	0.001489	47404	4985	0.705675	0.074209
295	Pakal	0.071939	0.004641	47404	4985	2.200095	0.231362
295	Pakal	0.000599	0.000039	47404	4985	0.018309	0.001925
295	Pakal	0.000483	0.000031	47404	4985	0.014763	0.001552
295	Pakal	0.014631	0.000944	47404	4985	0.447451	0.047054

295	Pakal	40.795449	2.631917	47404	4985	1247.634000	131.201069
296	Pabean Cantikan	0.037279	0.028699	69423	3746	19.923566	1.075057
296	Simokerto	0.000087	0.021981	79319	5949	17.434834	1.307629
296	Simokerto	0.000119	0.029927	79319	5949	23.737825	1.780359
296	Simokerto	22.920328	5786.632051	79319	5949	#####	344246.740 723
297	Kenjeran	0.012862	1.142337	163438	11034	1867.012932	126.045477
297	Simokerto	36.557766	9229.638319	79319	5949	#####	549071.183 626
297	Tambaksari	8.783147	3.982052	204805	16125	8155.441874	642.105907
298	Krembangan	0.108752	27.144827	106664	11549	28953.758015	3134.95604 2
298	Pabean Cantikan	4.154579	3.198328	69423	3746	2220.374962	119.809351
298	Semampir	0.751956	0.493956	151429	12011	747.992159	59.329018
298	Simokerto	21.217635	5356.757785	79319	5949	#####	318673.520 657
299	Pakal	0.034904	0.002252	47404	4985	1.067462	0.112254
299	Pakal	0.076566	0.004940	47404	4985	2.341601	0.246243
299	Pakal	0.009996	0.000645	47404	4985	0.305707	0.032148

299	Pakal	0.054272	0.003501	47404	4985	1.659771	0.174541
299	Pakal	0.840001	0.054193	47404	4985	25.689487	2.701504
299	Pakal	0.313175	0.020204	47404	4985	9.577727	1.007193
299	Pakal	0.027728	0.001789	47404	4985	0.847981	0.089174
299	Pakal	0.069428	0.004479	47404	4985	2.123284	0.223284
299	Pakal	0.003039	0.000196	47404	4985	0.092949	0.009774
299	Pakal	16.927383	1.092070	47404	4985	517.684680	54.439670
300	Semampir	0.757039	0.497294	151429	12011	753.048087	59.730042
300	Simokerto	13.037722	3291.597778	79319	5949	#####	195817.151 818
301	Benowo	0.007848	0.000325	54133	4632	0.176013	0.015061
301	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000001	0.000000
301	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000001	0.000000
301	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000001	0.000000
301	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000001	0.000000
301	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000000	0.000000
301	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000001	0.000000
301	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000000	0.000000

301	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000000	0.000000
301	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000000	0.000000
301	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000000	0.000000
301	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000000	0.000000
301	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000000	0.000000
301	Benowo	0.000172	0.000007	54133	4632	0.003860	0.000330
301	Benowo	0.000031	0.000001	54133	4632	0.000700	0.000060
301	Benowo	16.226290	0.672265	54133	4632	363.917188	31.139313
301	Pakal	0.000364	0.000023	47404	4985	0.011118	0.001169
301	Pakal	0.000102	0.000007	47404	4985	0.003130	0.000329
301	Pakal	0.017862	0.001152	47404	4985	0.546265	0.057445
301	Pakal	0.000233	0.000015	47404	4985	0.007125	0.000749
301	Pakal	0.016870	0.001088	47404	4985	0.515934	0.054256
301	Pakal	67.847588	4.377185	47404	4985	2074.960800	218.202675
302	Kenjeran	25.575790	2271.576245	163438	11034	#####	250645.722 916
302	Semampir	1.391081	0.913793	151429	12011	1383.747561	109.755674
302	Simokerto	14.174466	3578.588220	79319	5949	#####	212890.213

							226
303	Bulak	0.511301	0.062577	37214	5093	23.287368	3.187042
303	Kenjeran	21.121033	1875.916167	163438	11034	#####	206988.589 921
303	Tambaksari	25.368617	11.501476	204805	16125	23555.598799	1854.61307 4
304	Bulak	5.963555	0.729865	37214	5093	271.611946	37.172022
304	Kenjeran	3.112388	276.434314	163438	11034	451798.713632	30501.7621 74
304	Tambaksari	7.163840	3.247900	204805	16125	6651.862512	523.723947
305	Bulak	16.301767	1.995134	37214	5093	742.468983	101.612149
305	Kenjeran	0.000000	0.000030	163438	11034	0.049603	0.003349
305	Kenjeran	10.765200	956.137529	163438	11034	#####	105500.214 910
305	Tambaksari	10.133777	4.594393	204805	16125	9409.546756	740.845885
306	Bubutan	0.504421	0.119220	84465	7608	100.699008	9.070243
306	Krembangan	25.156330	6279.118365	106664	11549	#####	725175.380 017
306	Pabean Cantikan	1.286887	0.990687	69423	3746	687.764425	37.111124
307	Semampir	20.608208	13.537411	151429	12011	20499.565987	1625.97842

							6
307	Simokerto	17.175356	4336.214664	79319	5949	#####	257961.410 379
308	Kenjeran	0.126305	11.218057	163438	11034	18334.567450	1237.80037 2
309	Kenjeran	16.867441	1498.122965	163438	11034	#####	165302.887 924
309	Simokerto	0.363103	91.671492	79319	5949	72712.910660	5453.53705 3
309	Tambaksari	1.676346	0.760012	204805	16125	1556.542392	122.551920
310	Kenjeran	0.540612	48.015747	163438	11034	78475.976438	5298.05751 4
310	Kenjeran	10.914971	969.439859	163438	11034	#####	106967.994 024
311	Asemrowo	0.000049	0.000002	42704	1930	0.000755	0.000034
311	Asemrowo	0.000004	0.000000	42704	1930	0.000065	0.000003
311	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000023	0.000001
311	Asemrowo	0.000024	0.000001	42704	1930	0.000364	0.000016
311	Asemrowo	0.000017	0.000001	42704	1930	0.000271	0.000012
311	Asemrowo	0.000109	0.000004	42704	1930	0.001693	0.000077

311	Asemrowo	0.000007	0.000000	42704	1930	0.000101	0.000005
311	Asemrowo	0.000028	0.000001	42704	1930	0.000435	0.000020
311	Asemrowo	0.000025	0.000001	42704	1930	0.000388	0.000018
311	Asemrowo	0.000241	0.000009	42704	1930	0.003738	0.000169
311	Asemrowo	0.000035	0.000001	42704	1930	0.000537	0.000024
311	Asemrowo	0.000000	0.000000	42704	1930	0.000006	0.000000
311	Asemrowo	0.000005	0.000000	42704	1930	0.000082	0.000004
311	Asemrowo	0.000013	0.000000	42704	1930	0.000194	0.000009
311	Asemrowo	0.000054	0.000002	42704	1930	0.000840	0.000038
311	Asemrowo	0.042972	0.001558	42704	1930	0.665313	0.030069
311	Asemrowo	0.000236	0.000009	42704	1930	0.003647	0.000165
311	Asemrowo	0.004565	0.000166	42704	1930	0.070682	0.003194
311	Asemrowo	8.328641	0.301958	42704	1930	128.948347	5.827799
312	Semampir	0.070110	0.046055	151429	12011	69.740734	5.531675
312	Simokerto	9.632091	2431.787535	79319	5949	#####	144667.040 434
313	Krembangan	36.951945	9223.350004	106664	11549	#####	##### ###

313	Pabean Cantikan	0.064203	0.049425	69423	3746	34.312432	1.851467
314	Semampir	11.218019	7.369051	151429	12011	11158.880557	885.096741
314	Simokerto	2.361961	596.317669	79319	5949	472993.212267	35474.9381 58
315	Semampir	0.024591	0.016154	151429	12011	24.461330	1.940216
316	Semampir	20.842108	13.691059	151429	12011	20732.233488	1644.43307 7
317	Krembangan	0.010777	2.690101	106664	11549	2869.369427	310.679775
317	Krembangan	0.013903	3.470273	106664	11549	3701.532500	400.781884
317	Krembangan	25.011613	6242.996454	106664	11549	#####	721003.660 507
318	Bulak	0.014148	0.001732	37214	5093	0.644377	0.088188
318	Bulak	0.458838	0.056156	37214	5093	20.897903	2.860026
318	Bulak	0.000006	0.000001	37214	5093	0.000272	0.000037
318	Bulak	0.015125	0.001851	37214	5093	0.688886	0.094279
318	Bulak	1.165022	0.142584	37214	5093	53.061263	7.261810
318	Bulak	0.177558	0.021731	37214	5093	8.086917	1.106752
318	Bulak	0.000565	0.000069	37214	5093	0.025727	0.003521
318	Bulak	0.003120	0.000382	37214	5093	0.142110	0.019449

318	Bulak	0.020933	0.002562	37214	5093	0.953404	0.130480
318	Bulak	1.135969	0.139028	37214	5093	51.738062	7.080721
318	Bulak	0.028469	0.003484	37214	5093	1.296634	0.177454
318	Bulak	0.001913	0.000234	37214	5093	0.087146	0.011926
318	Bulak	0.069288	0.008480	37214	5093	3.155722	0.431883
318	Bulak	0.004361	0.000534	37214	5093	0.198602	0.027180
318	Bulak	0.605769	0.074139	37214	5093	27.589946	3.775880
318	Bulak	0.490192	0.059993	37214	5093	22.325925	3.055461
318	Bulak	0.005718	0.000700	37214	5093	0.260449	0.035644
318	Bulak	0.165139	0.020211	37214	5093	7.521319	1.029346
318	Bulak	0.200199	0.024502	37214	5093	9.118125	1.247880
318	Bulak	0.205320	0.025129	37214	5093	9.351344	1.279798
318	Bulak	0.001157	0.000142	37214	5093	0.052682	0.007210
318	Bulak	33.163947	4.058855	37214	5093	1510.462140	206.717463
318	Kenjeran	0.000847	0.075185	163438	11034	122.880956	8.295919
318	Kenjeran	0.006639	0.589692	163438	11034	963.781480	65.066660
318	Kenjeran	19.216960	1706.801290	163438	11034	#####	188328.454 357

318	Tambaksari	0.000064	0.000029	204805	16125	0.059847	0.004712
318	Tambaksari	15.682281	7.109942	204805	16125	14561.515916	1146.478085
319	Kenjeran	8.209097	729.111039	163438	11034	#####	80450.112065
319	Semampir	6.335067	4.161468	151429	12011	6301.669712	499.833948
320	Pakal	0.013406	0.000865	47404	4985	0.410001	0.043116
320	Pakal	0.354386	0.022863	47404	4985	10.838079	1.139731
320	Pakal	7.505771	0.484235	47404	4985	229.546572	24.139095
320	Pakal	0.002060	0.000133	47404	4985	0.062992	0.006624
320	Pakal	0.000306	0.000020	47404	4985	0.009352	0.000983
320	Pakal	0.006828	0.000441	47404	4985	0.208816	0.021959
320	Pakal	0.000809	0.000052	47404	4985	0.024745	0.002602
320	Pakal	0.001020	0.000066	47404	4985	0.031187	0.003280
320	Pakal	0.001574	0.000102	47404	4985	0.048124	0.005061
320	Pakal	10.302567	0.664670	47404	4985	315.080064	33.133789
321	Krembangan	15.857823	12.207857	69423	3746	8475.060771	457.306334

321	Pabean Cantikan	3.313835	2.551095	69423	3746	1771.046983	95.564035
322	Pabean Cantikan	93.564613	8310.169753	163438	11034	13581975.2403 37	916944.130 507
323	Kenjeran	15.857823	12.207857	69423	3746	8475.060771	457.306334
324	Krembangan	2.289148	571.380237	106664	11549	609457.016115	65988.7035 84
324	Pabean Cantikan	20.267943	15.602908	69423	3746	10832.006924	584.484939
324	Semampir	0.000799	0.000525	151429	12011	0.795186	0.063072
325	Asemrowo	8.295980	0.300774	42704	1930	128.442672	5.804945
325	Asemrowo	0.001109	0.000040	42704	1930	0.017174	0.000776
325	Asemrowo	0.001016	0.000037	42704	1930	0.015736	0.000711
325	Asemrowo	0.000259	0.000009	42704	1930	0.004014	0.000181
325	Asemrowo	0.000036	0.000001	42704	1930	0.000559	0.000025
325	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000014	0.000001
325	Asemrowo	0.000005	0.000000	42704	1930	0.000071	0.000003
325	Asemrowo	0.003056	0.000111	42704	1930	0.047307	0.002138

325	Asemrowo	0.006633	0.000240	42704	1930	0.102696	0.004641
325	Asemrowo	0.004179	0.000152	42704	1930	0.064702	0.002924
325	Asemrowo	0.000066	0.000002	42704	1930	0.001024	0.000046
325	Asemrowo	0.000332	0.000012	42704	1930	0.005138	0.000232
325	Asemrowo	0.000044	0.000002	42704	1930	0.000677	0.000031
325	Asemrowo	0.000023	0.000001	42704	1930	0.000358	0.000016
325	Asemrowo	0.228666	0.008290	42704	1930	3.540325	0.160004
325	Asemrowo	0.000008	0.000000	42704	1930	0.000126	0.000006
325	Asemrowo	0.000592	0.000021	42704	1930	0.009169	0.000414
325	Asemrowo	0.002845	0.000103	42704	1930	0.044054	0.001991
325	Asemrowo	0.000036	0.000001	42704	1930	0.000565	0.000026
325	Asemrowo	0.007442	0.000270	42704	1930	0.115224	0.005208
325	Asemrowo	0.000159	0.000006	42704	1930	0.002456	0.000111
325	Asemrowo	0.000332	0.000012	42704	1930	0.005140	0.000232
325	Asemrowo	0.000748	0.000027	42704	1930	0.011578	0.000523
325	Asemrowo	0.005125	0.000186	42704	1930	0.079354	0.003586
325	Asemrowo	0.000694	0.000025	42704	1930	0.010748	0.000486

325	Asemrowo	0.000014	0.000001	42704	1930	0.000214	0.000010
325	Asemrowo	0.000013	0.000000	42704	1930	0.000196	0.000009
325	Asemrowo	0.000459	0.000017	42704	1930	0.007111	0.000321
325	Asemrowo	0.000410	0.000015	42704	1930	0.006345	0.000287
325	Asemrowo	0.164022	0.005947	42704	1930	2.539478	0.114771
325	Asemrowo	0.006463	0.000234	42704	1930	0.100069	0.004523
325	Asemrowo	0.000002	0.000000	42704	1930	0.000033	0.000002
325	Asemrowo	0.000361	0.000013	42704	1930	0.005596	0.000253
325	Asemrowo	0.000047	0.000002	42704	1930	0.000725	0.000033
325	Asemrowo	0.000105	0.000004	42704	1930	0.001631	0.000074
325	Asemrowo	0.000006	0.000000	42704	1930	0.000088	0.000004
325	Asemrowo	0.000003	0.000000	42704	1930	0.000044	0.000002
325	Asemrowo	0.000016	0.000001	42704	1930	0.000243	0.000011
325	Asemrowo	0.000017	0.000001	42704	1930	0.000260	0.000012
325	Asemrowo	0.000444	0.000016	42704	1930	0.006868	0.000310
325	Asemrowo	0.000069	0.000002	42704	1930	0.001065	0.000048
325	Asemrowo	0.000298	0.000011	42704	1930	0.004618	0.000209

325	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000010	0.000000
325	Asemrowo	0.000016	0.000001	42704	1930	0.000242	0.000011
325	Asemrowo	0.000123	0.000004	42704	1930	0.001907	0.000086
325	Asemrowo	0.241792	0.008766	42704	1930	3.743544	0.169189
325	Asemrowo	0.000265	0.000010	42704	1930	0.004101	0.000185
325	Asemrowo	0.000077	0.000003	42704	1930	0.001187	0.000054
325	Asemrowo	0.000017	0.000001	42704	1930	0.000270	0.000012
325	Asemrowo	0.000126	0.000005	42704	1930	0.001951	0.000088
325	Asemrowo	0.000000	0.000000	42704	1930	0.000000	0.000000
325	Asemrowo	0.000000	0.000000	42704	1930	0.000000	0.000000
325	Asemrowo	0.000000	0.000000	42704	1930	0.000000	0.000000
325	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000014	0.000001
325	Asemrowo	0.000217	0.000008	42704	1930	0.003367	0.000152
325	Asemrowo	0.000431	0.000016	42704	1930	0.006674	0.000302
325	Asemrowo	0.000264	0.000010	42704	1930	0.004086	0.000185
325	Asemrowo	0.000070	0.000003	42704	1930	0.001078	0.000049
325	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000021	0.000001

325	Asemrowo	0.000019	0.000001	42704	1930	0.000298	0.000013
325	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000021	0.000001
325	Asemrowo	0.000002	0.000000	42704	1930	0.000027	0.000001
325	Asemrowo	0.000013	0.000000	42704	1930	0.000207	0.000009
325	Asemrowo	0.000116	0.000004	42704	1930	0.001797	0.000081
325	Asemrowo	0.000703	0.000026	42704	1930	0.010891	0.000492
325	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000017	0.000001
325	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000011	0.000000
325	Asemrowo	0.000164	0.000006	42704	1930	0.002538	0.000115
325	Asemrowo	0.000216	0.000008	42704	1930	0.003351	0.000151
325	Asemrowo	0.000186	0.000007	42704	1930	0.002877	0.000130
325	Asemrowo	0.000010	0.000000	42704	1930	0.000157	0.000007
325	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000009	0.000000
325	Asemrowo	0.000012	0.000000	42704	1930	0.000189	0.000009
325	Asemrowo	0.000007	0.000000	42704	1930	0.000105	0.000005
325	Asemrowo	0.000952	0.000035	42704	1930	0.014744	0.000666
325	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000022	0.000001

325	Asemrowo	0.000398	0.000014	42704	1930	0.006165	0.000279
325	Asemrowo	0.000007	0.000000	42704	1930	0.000102	0.000005
325	Asemrowo	0.000002	0.000000	42704	1930	0.000036	0.000002
325	Asemrowo	0.000463	0.000017	42704	1930	0.007170	0.000324
325	Asemrowo	0.000000	0.000000	42704	1930	0.000007	0.000000
325	Asemrowo	0.000209	0.000008	42704	1930	0.003242	0.000147
325	Asemrowo	0.000003	0.000000	42704	1930	0.000045	0.000002
325	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000016	0.000001
325	Asemrowo	0.000001	0.000000	42704	1930	0.000010	0.000000
325	Asemrowo	0.000038	0.000001	42704	1930	0.000593	0.000027
325	Asemrowo	0.025225	0.000915	42704	1930	0.390552	0.017651
325	Asemrowo	0.000520	0.000019	42704	1930	0.008053	0.000364
325	Asemrowo	0.000006	0.000000	42704	1930	0.000091	0.000004
325	Asemrowo	0.000241	0.000009	42704	1930	0.003738	0.000169
325	Asemrowo	0.000123	0.000004	42704	1930	0.001906	0.000086
325	Asemrowo	0.000254	0.000009	42704	1930	0.003925	0.000177
325	Asemrowo	0.000081	0.000003	42704	1930	0.001260	0.000057

325	Asemrowo	0.061945	0.002246	42704	1930	0.959069	0.043345
325	Asemrowo	0.001250	0.000045	42704	1930	0.019354	0.000875
325	Asemrowo	0.020226	0.000733	42704	1930	0.313157	0.014153
325	Asemrowo	0.000938	0.000034	42704	1930	0.014528	0.000657
325	Asemrowo	0.001212	0.000044	42704	1930	0.018764	0.000848
325	Asemrowo	0.000004	0.000000	42704	1930	0.000056	0.000003
325	Asemrowo	0.000672	0.000024	42704	1930	0.010409	0.000470
325	Asemrowo	0.254437	0.009225	42704	1930	3.939325	0.178037
325	Asemrowo	0.000258	0.000009	42704	1930	0.004000	0.000181
325	Asemrowo	0.001450	0.000053	42704	1930	0.022448	0.001015
325	Asemrowo	0.000000	0.000000	42704	1930	0.000001	0.000000
325	Asemrowo	0.001611	0.000058	42704	1930	0.024936	0.001127
325	Asemrowo	0.000556	0.000020	42704	1930	0.008608	0.000389
325	Asemrowo	0.000296	0.000011	42704	1930	0.004587	0.000207
325	Asemrowo	0.395139	0.014326	42704	1930	6.117754	0.276491
325	Asemrowo	0.007511	0.000272	42704	1930	0.116293	0.005256
325	Asemrowo	1.007009	0.036510	42704	1930	15.591031	0.704634

325	Asemrowo	0.144336	0.005233	42704	1930	2.234693	0.100997
325	Asemrowo	0.018997	0.000689	42704	1930	0.294126	0.013293
325	Asemrowo	0.000131	0.000005	42704	1930	0.002024	0.000091
325	Asemrowo	0.094631	0.003431	42704	1930	1.465126	0.066216
325	Asemrowo	0.009657	0.000350	42704	1930	0.149508	0.006757
325	Asemrowo	89.750708	3.253951	42704	1930	1389.567166	62.801251
325	Benowo	0.004186	0.000173	54133	4632	0.093876	0.008033
325	Benowo	0.000539	0.000022	54133	4632	0.012100	0.001035
325	Benowo	0.002270	0.000094	54133	4632	0.050920	0.004357
325	Benowo	0.000054	0.000002	54133	4632	0.001201	0.000103
325	Benowo	0.000134	0.000006	54133	4632	0.003002	0.000257
325	Benowo	0.002894	0.000120	54133	4632	0.064914	0.005554
325	Benowo	0.019956	0.000827	54133	4632	0.447566	0.038297
325	Benowo	0.000100	0.000004	54133	4632	0.002254	0.000193
325	Benowo	0.000449	0.000019	54133	4632	0.010070	0.000862
325	Benowo	0.000004	0.000000	54133	4632	0.000081	0.000007
325	Benowo	0.000036	0.000001	54133	4632	0.000798	0.000068

325	Benowo	0.000036	0.000001	54133	4632	0.000804	0.000069
325	Benowo	0.000044	0.000002	54133	4632	0.000979	0.000084
325	Benowo	0.000054	0.000002	54133	4632	0.001219	0.000104
325	Benowo	0.000002	0.000000	54133	4632	0.000051	0.000004
325	Benowo	0.000010	0.000000	54133	4632	0.000228	0.000020
325	Benowo	0.000022	0.000001	54133	4632	0.000490	0.000042
325	Benowo	35.628909	1.476127	54133	4632	799.071898	68.374209
325	Tandes	0.000009	0.000001	103084	8423	0.001487	0.000121
325	Tandes	0.000307	0.000050	103084	8423	0.051572	0.004214
325	Tandes	0.025248	0.004111	103084	8423	4.237301	0.346230
325	Tandes	0.001086	0.000177	103084	8423	0.182274	0.014894
325	Tandes	0.002400	0.000391	103084	8423	0.402798	0.032913
325	Tandes	0.000728	0.000118	103084	8423	0.122118	0.009978
325	Tandes	0.000027	0.000004	103084	8423	0.004532	0.000370
325	Tandes	0.000008	0.000001	103084	8423	0.001297	0.000106
325	Tandes	0.000000	0.000000	103084	8423	0.000002	0.000000
325	Tandes	0.000000	0.000000	103084	8423	0.000024	0.000002

325	Tandes	0.000000	0.000000	103084	8423	0.000001	0.000000
325	Tandes	13.908296	2.264387	103084	8423	2334.220732	190.729320
325	Tandes	0.000000	0.000000	103084	8423	0.000040	0.000003
325	Tandes	0.000088	0.000014	103084	8423	0.014760	0.001206
325	Tandes	0.000163	0.000027	103084	8423	0.027427	0.002241
325	Tandes	1.137977	0.185272	103084	8423	190.985916	15.605471
325	Tandes	0.538350	0.087648	103084	8423	90.351029	7.382588
326	Kenjeran	17.399943	1545.418444	163438	11034	#####	170521.471 143
327	Kenjeran	0.004100	0.364134	163438	11034	595.133137	40.178533
327	Kenjeran	60.135372	5341.070028	163438	11034	8729338.03265 5	589333.666 909
328	Pakal	0.017366	0.001120	47404	4985	0.531112	0.055852
328	Pakal	0.019805	0.001278	47404	4985	0.605684	0.063694
328	Pakal	0.031158	0.002010	47404	4985	0.952905	0.100207
328	Pakal	0.120055	0.007745	47404	4985	3.671597	0.386105
328	Pakal	0.000495	0.000032	47404	4985	0.015132	0.001591

328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000058	0.000006
328	Pakal	0.018576	0.001198	47404	4985	0.568118	0.059743
328	Pakal	0.108917	0.007027	47404	4985	3.330963	0.350284
328	Pakal	0.000004	0.000000	47404	4985	0.000132	0.000014
328	Pakal	0.000029	0.000002	47404	4985	0.000901	0.000095
328	Pakal	0.009169	0.000592	47404	4985	0.280400	0.029487
328	Pakal	0.010350	0.000668	47404	4985	0.316532	0.033286
328	Pakal	0.029218	0.001885	47404	4985	0.893565	0.093967
328	Pakal	0.023858	0.001539	47404	4985	0.729629	0.076728
328	Pakal	0.025684	0.001657	47404	4985	0.785493	0.082602
328	Pakal	0.032996	0.002129	47404	4985	1.009110	0.106118
328	Pakal	0.010173	0.000656	47404	4985	0.311119	0.032717
328	Pakal	0.036301	0.002342	47404	4985	1.110186	0.116747
328	Pakal	0.019238	0.001241	47404	4985	0.588351	0.061871
328	Pakal	0.008912	0.000575	47404	4985	0.272555	0.028662
328	Pakal	0.028357	0.001829	47404	4985	0.867236	0.091198
328	Pakal	0.009706	0.000626	47404	4985	0.296833	0.031215

328	Pakal	0.013827	0.000892	47404	4985	0.422881	0.044470
328	Pakal	0.024348	0.001571	47404	4985	0.744617	0.078304
328	Pakal	0.010917	0.000704	47404	4985	0.333873	0.035110
328	Pakal	0.039588	0.002554	47404	4985	1.210715	0.127319
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000031	0.000003
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000053	0.000006
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000018	0.000002
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000038	0.000004
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000004	0.000000
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000015	0.000002
328	Pakal	0.000003	0.000000	47404	4985	0.000105	0.000011
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000020	0.000002
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000004	0.000000
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000025	0.000003
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000046	0.000005
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000015	0.000002
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000019	0.000002

328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000014	0.000001
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000011	0.000001
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000014	0.000001
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000027	0.000003
328	Pakal	0.000003	0.000000	47404	4985	0.000093	0.000010
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000017	0.000002
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000005	0.000001
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000053	0.000006
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000022	0.000002
328	Pakal	0.000003	0.000000	47404	4985	0.000083	0.000009
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000019	0.000002
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000022	0.000002
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000021	0.000002
328	Pakal	0.000007	0.000000	47404	4985	0.000223	0.000023
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000064	0.000007
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000056	0.000006
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000014	0.000001

328	Pakal	0.000004	0.000000	47404	4985	0.000135	0.000014
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000047	0.000005
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000056	0.000006
328	Pakal	0.000005	0.000000	47404	4985	0.000164	0.000017
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000048	0.000005
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000053	0.000006
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000021	0.000002
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000013	0.000001
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000039	0.000004
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000009	0.000001
328	Pakal	0.000003	0.000000	47404	4985	0.000087	0.000009
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000076	0.000008
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000037	0.000004
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000075	0.000008
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000005	0.000001
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000028	0.000003
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000020	0.000002

328	Pakal	0.000003	0.000000	47404	4985	0.000105	0.000011
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000037	0.000004
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000062	0.000007
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000002	0.000000
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000027	0.000003
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000018	0.000002
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000028	0.000003
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000013	0.000001
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000017	0.000002
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000003	0.000000
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000050	0.000005
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000020	0.000002
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000026	0.000003
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000011	0.000001
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000031	0.000003
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000009	0.000001
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000009	0.000001

328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000013	0.000001
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000020	0.000002
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000048	0.000005
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000011	0.000001
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000022	0.000002
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000015	0.000002
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000013	0.000001
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000004	0.000000
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000016	0.000002
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000010	0.000001
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000007	0.000001
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000006	0.000001
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000018	0.000002
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000009	0.000001
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000014	0.000001
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000014	0.000001
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000021	0.000002

328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000014	0.000001
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000023	0.000002
328	Pakal	0.000003	0.000000	47404	4985	0.000077	0.000008
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000008	0.000001
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000011	0.000001
328	Pakal	0.000006	0.000000	47404	4985	0.000178	0.000019
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000013	0.000001
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000006	0.000001
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000020	0.000002
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000003	0.000000
328	Pakal	0.000007	0.000000	47404	4985	0.000215	0.000023
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000075	0.000008
328	Pakal	0.000003	0.000000	47404	4985	0.000096	0.000010
328	Pakal	0.000003	0.000000	47404	4985	0.000101	0.000011
328	Pakal	0.000003	0.000000	47404	4985	0.000078	0.000008
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000039	0.000004
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000050	0.000005

328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000006	0.000001
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000003	0.000000
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000009	0.000001
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000005	0.000001
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000015	0.000002
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000032	0.000003
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000048	0.000005
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000067	0.000007
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000018	0.000002
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000052	0.000005
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000015	0.000002
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000014	0.000001
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000016	0.000002
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000017	0.000002
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000037	0.000004
328	Pakal	0.000002	0.000000	47404	4985	0.000054	0.000006
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000027	0.000003

328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000019	0.000002
328	Pakal	0.000003	0.000000	47404	4985	0.000088	0.000009
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000019	0.000002
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000016	0.000002
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000002	0.000000
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000009	0.000001
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000009	0.000001
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000032	0.000003
328	Pakal	0.000000	0.000000	47404	4985	0.000009	0.000001
328	Pakal	0.000017	0.000001	47404	4985	0.000514	0.000054
328	Pakal	0.906502	0.058483	47404	4985	27.723266	2.915376
328	Pakal	0.040382	0.002605	47404	4985	1.234998	0.129872
328	Pakal	0.000001	0.000000	47404	4985	0.000021	0.000002
328	Pakal	0.000316	0.000020	47404	4985	0.009659	0.001016
328	Pakal	0.098719	0.006369	47404	4985	3.019097	0.317488
328	Pakal	0.021347	0.001377	47404	4985	0.652859	0.068655
328	Pakal	35.494371	2.289918	47404	4985	1085.512859	114.152426

329	Semampir	29.225685	19.198181	151429	12011	29071.613787	2305.89354 2
330	Semampir	41.187328	27.055714	151429	12011	40970.197704	3249.66185 2
331	Pabean Cantikan	24.938139	19.198174	69423	3746	13327.948626	719.163614
331	Semampir	0.000084	0.000055	151429	12011	0.083855	0.006651
331	Semampir	0.015379	0.010102	151429	12011	15.297967	1.213400
331	Semampir	0.007243	0.004758	151429	12011	7.204935	0.571479
331	Semampir	27.866756	18.305509	151429	12011	27719.848863	2198.67465 7
332	Krembangan	42.848354	10695.11666 0	106664	11549	11407839.2344 03	1235179.02 3083
332	Pabean Cantikan	36.867222	28.381562	69423	3746	19703.331921	1063.17332 0
333	Semampir	42.120390	27.668637	151429	12011	41898.340823	3323.28003 0
334	Semampir	22.070014	14.497663	151429	12011	21953.665737	1741.31427 4
335	Semampir	7.681462	5.045907	151429	12011	7640.967138	606.063939
336	Semampir	14.046140	9.226827	151429	12011	13972.091795	1108.23418 6

337	Bulak	8.013489	0.980751	37214	5093	364.976814	49.949667
337	Kenjeran	0.000240	0.021273	163438	11034	34.768813	2.347307
337	Kenjeran	66.353951	5893.388316	163438	11034	9632035.99568 9	650276.466 773
338	Bulak	0.411550	0.050369	37214	5093	18.744175	2.565273
338	Kenjeran	0.352365	31.296129	163438	11034	51149.767035	3453.21485 5
339	Kenjeran	2.654987	235.809118	163438	11034	385401.706436	26019.1780 91
339	Semampir	28.154152	18.494298	151429	12011	28005.730334	2221.35011 8
340	Semampir	24.491620	16.088402	151429	12011	24362.505923	1932.37793 7
341	Krembangan	0.638024	159.253381	106664	11549	169866.026501	18392.1729 92
341	Pabean Cantikan	37.162080	28.608553	69423	3746	19860.916093	1071.67641 4
342	Pabean Cantikan	0.004132	0.003181	69423	3746	2.208310	0.119158
342	Pabean Cantikan	0.000063	0.000049	69423	3746	0.033826	0.001825
342	Pabean Cantikan	0.000164	0.000126	69423	3746	0.087654	0.004730

342	Pabean Cantikan	0.014638	0.011269	69423	3746	7.823103	0.422127
342	Pabean Cantikan	0.000000	0.000000	69423	3746	0.000196	0.000011
342	Pabean Cantikan	0.015675	0.012067	69423	3746	8.377504	0.452042
342	Pabean Cantikan	31.139110	23.971879	69423	3746	16641.997551	897.986587
342	Semampir	1.754716	1.152663	151429	12011	1745.465495	138.446309
343	Asemrowo	10.911364	0.395596	42704	1930	168.935414	7.635007
343	Krembangan	0.000131	0.032799	106664	11549	34.984598	3.787943
343	Krembangan	0.062509	15.602467	106664	11549	16642.215463	1801.928921
343	Krembangan	3.108672	775.936618	106664	11549	827645.033979	89612.919986
343	Krembangan	4.969008	1240.283899	106664	11549	1322936.418097	143240.387503
343	Krembangan	4.476341	1117.312123	106664	11549	1191769.802373	129038.377031
343	Pabean Cantikan	0.006380	0.004912	69423	3746	3.409962	0.183998
343	Pabean Cantikan	0.101272	0.077963	69423	3746	54.124080	2.920485
343	Pabean Cantikan	0.005742	0.004420	69423	3746	3.068505	0.165574

343	Pabean Cantikan	2.631553	2.025854	69423	3746	1406.408373	75.888477
343	Pabean Cantikan	30.114794	23.183328	69423	3746	16094.561968	868.447476
345	Semampir	0.006066	0.003985	151429	12011	6.033812	0.478588
345	Semampir	0.000635	0.000417	151429	12011	0.631976	0.050127
345	Semampir	0.002098	0.001378	151429	12011	2.086499	0.165496
345	Semampir	0.261031	0.171470	151429	12011	259.654808	20.595222
345	Semampir	0.000700	0.000460	151429	12011	0.696124	0.055215
345	Semampir	0.018729	0.012303	151429	12011	18.630552	1.477733
345	Semampir	0.000786	0.000516	151429	12011	0.781607	0.061995
345	Semampir	0.000298	0.000196	151429	12011	0.296483	0.023516
345	Semampir	0.009774	0.006420	151429	12011	9.722215	0.771144
345	Semampir	0.001977	0.001298	151429	12011	1.966269	0.155960
345	Semampir	0.007116	0.004674	151429	12011	7.078390	0.561442
345	Semampir	0.011991	0.007877	151429	12011	11.928090	0.946109
345	Semampir	0.000143	0.000094	151429	12011	0.141924	0.011257
345	Semampir	0.001913	0.001257	151429	12011	1.903046	0.150945
345	Semampir	0.578756	0.380181	151429	12011	575.704955	45.663593

345	Semampir	0.003079	0.002023	151429	12011	3.062791	0.242934
345	Semampir	0.031651	0.020791	151429	12011	31.484096	2.497246
345	Semampir	0.043212	0.028386	151429	12011	42.984650	3.409444
345	Semampir	0.000396	0.000260	151429	12011	0.393603	0.031220
345	Semampir	0.629819	0.413725	151429	12011	626.499192	49.692475
345	Semampir	0.000686	0.000450	151429	12011	0.682149	0.054106
345	Semampir	0.013005	0.008543	151429	12011	12.936366	1.026083
345	Semampir	0.318224	0.209040	151429	12011	316.546615	25.107749
345	Semampir	0.029030	0.019070	151429	12011	28.877007	2.290458
345	Semampir	4.505929	2.959918	151429	12011	4482.174715	355.515790
346	Kenjeran	0.012964	1.151456	163438	11034	1881.916564	127.051649
346	Kenjeran	0.126913	11.272115	163438	11034	18422.919010	1243.765149
346	Semampir	0.002612	0.001716	151429	12011	2.598423	0.206101
346	Semampir	0.037100	0.024371	151429	12011	36.904614	2.927189
346	Semampir	0.005262	0.003456	151429	12011	5.234034	0.415152
346	Semampir	0.008325	0.005469	151429	12011	8.281255	0.656850
346	Semampir	0.000552	0.000362	151429	12011	0.548770	0.043527

346	Semampir	0.015132	0.009940	151429	12011	15.052267	1.193911
346	Semampir	0.001576	0.001035	151429	12011	1.567822	0.124356
346	Semampir	0.054153	0.035572	151429	12011	53.867045	4.272610
346	Semampir	0.025588	0.016809	151429	12011	25.453489	2.018912
346	Semampir	0.021088	0.013852	151429	12011	20.976653	1.663820
346	Semampir	0.001012	0.000665	151429	12011	1.006932	0.079868
346	Semampir	3.264606	2.144500	151429	12011	3247.395284	257.575925
346	Semampir	0.002175	0.001429	151429	12011	2.163711	0.171621
346	Semampir	0.172716	0.113456	151429	12011	171.805546	13.627221
346	Semampir	20.661673	13.572532	151429	12011	20552.749625	1630.196830
347	Kenjeran	0.020325	1.805256	163438	11034	2950.474541	199.191963
347	Kenjeran	0.005318	0.472318	163438	11034	771.947148	52.115572
347	Kenjeran	0.003601	0.319862	163438	11034	522.775943	35.293565
347	Kenjeran	30.633168	2720.759649	163438	11034	4446755.154645	300208.619638
348	Kenjeran	0.000262	0.023226	163438	11034	37.960817	2.562805

348	Kenjeran	0.000198	0.017616	163438	11034	28.792007	1.943801
348	Kenjeran	0.002739	0.243244	163438	11034	397.553905	26.839595
348	Kenjeran	0.000015	0.001305	163438	11034	2.132221	0.143950
348	Kenjeran	0.171604	15.241385	163438	11034	24910.214155	1681.734376
348	Kenjeran	0.193332	17.171282	163438	11034	28064.399918	1894.679259
348	Kenjeran	0.123935	11.007610	163438	11034	17990.617054	1214.579648
348	Kenjeran	76.380148	6783.889486	163438	11034	11087453.298218	748534.365891
348	Semampir	0.000715	0.000469	151429	12011	0.710825	0.056381
348	Semampir	0.035865	0.023560	151429	12011	35.676253	2.829758
348	Semampir	0.005748	0.003776	151429	12011	5.717717	0.453516
348	Semampir	31.064138	20.405850	151429	12011	30900.374993	2450.946675
349	Bulak	0.000001	0.000000	37214	5093	0.000066	0.000009
349	Bulak	0.000084	0.000010	37214	5093	0.003824	0.000523
349	Bulak	0.001395	0.000171	37214	5093	0.063514	0.008692

349	Bulak	0.000238	0.000029	37214	5093	0.010817	0.001480
349	Bulak	0.000006	0.000001	37214	5093	0.000268	0.000037
349	Bulak	0.000457	0.000056	37214	5093	0.020795	0.002846
349	Bulak	0.000754	0.000092	37214	5093	0.034337	0.004699
349	Bulak	8.860447	1.084409	37214	5093	403.551794	55.228927
349	Kenjeran	0.010385	0.922347	163438	11034	1507.464897	101.771728
349	Kenjeran	0.022060	1.959296	163438	11034	3202.233624	216.188682
349	Kenjeran	0.007591	0.674210	163438	11034	1101.914883	74.392301
349	Kenjeran	0.000042	0.003737	163438	11034	6.108407	0.412390
349	Kenjeran	0.018088	1.606509	163438	11034	2625.646816	177.262246
349	Kenjeran	0.000509	0.045176	163438	11034	73.834440	4.984699
349	Kenjeran	0.002750	0.244241	163438	11034	399.182632	26.949554
349	Kenjeran	0.021660	1.923762	163438	11034	3144.158188	212.267903
349	Kenjeran	0.003888	0.345316	163438	11034	564.377785	38.102182
349	Kenjeran	0.072164	6.409406	163438	11034	10475.404871	707.213851
349	Kenjeran	0.149132	13.245558	163438	11034	21648.275148	1461.514874
349	Kenjeran	0.002735	0.242933	163438	11034	397.045192	26.805251

349	Kenjeran	0.275087	24.432546	163438	11034	39932.064598	2695.88713 0
349	Kenjeran	0.004408	0.391535	163438	11034	639.916513	43.201941
349	Kenjeran	0.046875	4.163291	163438	11034	6804.399742	459.377542
349	Kenjeran	0.020223	1.796124	163438	11034	2935.548565	198.184283
349	Kenjeran	0.000223	0.019828	163438	11034	32.406221	2.187804
349	Kenjeran	1.392975	123.720481	163438	11034	202206.279436	13651.3178 53
349	Kenjeran	0.425375	37.780738	163438	11034	61748.083080	4168.72666 5
349	Kenjeran	0.000285	0.025305	163438	11034	41.357270	2.792105
349	Kenjeran	0.006610	0.587081	163438	11034	959.513053	64.778491
349	Kenjeran	0.020579	1.827749	163438	11034	2987.236314	201.673818
349	Kenjeran	0.004876	0.433042	163438	11034	707.754831	47.781830
349	Kenjeran	0.000669	0.059378	163438	11034	97.046374	6.551779
349	Kenjeran	0.000963	0.085505	163438	11034	139.747250	9.434594
349	Kenjeran	0.003403	0.302236	163438	11034	493.967919	33.348683
349	Kenjeran	0.772283	68.592233	163438	11034	112105.774193	7568.46701 8

349	Kenjeran	0.014510	1.288702	163438	11034	2106.229300	142.195414
349	Kenjeran	0.000093	0.008302	163438	11034	13.568721	0.916049
349	Kenjeran	0.009812	0.871480	163438	11034	1424.330228	96.159154
349	Kenjeran	0.000000	0.000006	163438	11034	0.009919	0.000670
349	Kenjeran	0.009295	0.825595	163438	11034	1349.335848	91.096145
349	Kenjeran	0.000000	0.000002	163438	11034	0.003110	0.000210
349	Kenjeran	0.021524	1.911699	163438	11034	3124.442857	210.936884
349	Kenjeran	0.022864	2.030745	163438	11034	3319.009400	224.072429
349	Kenjeran	0.000862	0.076532	163438	11034	125.082195	8.444529
349	Kenjeran	0.000254	0.022600	163438	11034	36.936246	2.493634
349	Kenjeran	0.119054	10.574115	163438	11034	17282.121404	1166.747804
349	Kenjeran	0.360149	31.987524	163438	11034	52279.769479	3529.503398
349	Kenjeran	0.000382	0.033969	163438	11034	55.517480	3.748087
349	Kenjeran	0.005417	0.481089	163438	11034	786.282274	53.083363
349	Kenjeran	0.037830	3.359954	163438	11034	5491.441647	370.737326
349	Kenjeran	0.053379	4.740954	163438	11034	7748.520045	523.116840

349	Kenjeran	0.000741	0.065827	163438	11034	107.586758	7.263380
349	Kenjeran	1.524119	135.368370	163438	11034	221243.356619	14936.5459 50
349	Kenjeran	0.001347	0.119598	163438	11034	195.468275	13.196423
349	Kenjeran	0.142550	12.660916	163438	11034	20692.748546	1397.00551 6
349	Kenjeran	0.000012	0.001064	163438	11034	1.739003	0.117403
349	Kenjeran	0.000088	0.007833	163438	11034	12.801621	0.864261
349	Kenjeran	0.013170	1.169762	163438	11034	1911.835668	129.071543
349	Kenjeran	6.406484	569.007538	163438	11034	929974.539510	62784.2917 13
349	Kenjeran	31.469169	2795.011180	163438	11034	#####	308401.533 654
350	Asemrowo	0.043269	0.001569	42704	1930	0.669911	0.030277
350	Asemrowo	0.009806	0.000356	42704	1930	0.151819	0.006861
350	Benowo	0.001428	0.000059	54133	4632	0.032020	0.002740
350	Benowo	0.000007	0.000000	54133	4632	0.000163	0.000014
350	Benowo	0.000066	0.000003	54133	4632	0.001482	0.000127
350	Benowo	0.000027	0.000001	54133	4632	0.000600	0.000051

350	Benowo	0.000093	0.000004	54133	4632	0.002082	0.000178
350	Benowo	0.025820	0.001070	54133	4632	0.579072	0.049549
350	Benowo	0.000066	0.000003	54133	4632	0.001484	0.000127
350	Benowo	0.000749	0.000031	54133	4632	0.016809	0.001438
350	Benowo	0.014944	0.000619	54133	4632	0.335156	0.028678
350	Benowo	0.008331	0.000345	54133	4632	0.186845	0.015988
350	Benowo	0.002170	0.000090	54133	4632	0.048664	0.004164
350	Benowo	0.000866	0.000036	54133	4632	0.019419	0.001662
350	Benowo	0.001781	0.000074	54133	4632	0.039950	0.003418
350	Benowo	0.033120	0.001372	54133	4632	0.742809	0.063560
350	Benowo	0.000104	0.000004	54133	4632	0.002343	0.000200
350	Benowo	0.092852	0.003847	54133	4632	2.082442	0.178188
350	Benowo	0.005816	0.000241	54133	4632	0.130447	0.011162
350	Benowo	0.000187	0.000008	54133	4632	0.004199	0.000359
350	Benowo	0.000247	0.000010	54133	4632	0.005547	0.000475
350	Benowo	0.000764	0.000032	54133	4632	0.017144	0.001467
350	Benowo	1.300178	0.053867	54133	4632	29.159916	2.495127

350	Benowo	0.000038	0.000002	54133	4632	0.000846	0.000072
350	Benowo	0.000104	0.000004	54133	4632	0.002338	0.000200
350	Benowo	0.000142	0.000006	54133	4632	0.003174	0.000272
350	Benowo	0.195584	0.008103	54133	4632	4.386476	0.375338
350	Benowo	0.028582	0.001184	54133	4632	0.641024	0.054851
350	Benowo	0.002959	0.000123	54133	4632	0.066352	0.005678
350	Benowo	0.000266	0.000011	54133	4632	0.005964	0.000510
350	Benowo	0.000389	0.000016	54133	4632	0.008720	0.000746
350	Benowo	0.494513	0.020488	54133	4632	11.090745	0.949002
350	Benowo	0.043009	0.001782	54133	4632	0.964598	0.082538
350	Benowo	0.000007	0.000000	54133	4632	0.000147	0.000013
350	Benowo	0.000038	0.000002	54133	4632	0.000849	0.000073
350	Benowo	0.000031	0.000001	54133	4632	0.000701	0.000060
350	Benowo	0.526000	0.021793	54133	4632	11.796942	1.009429
350	Benowo	0.000021	0.000001	54133	4632	0.000461	0.000039
350	Benowo	0.000083	0.000003	54133	4632	0.001867	0.000160
350	Benowo	0.000036	0.000001	54133	4632	0.000804	0.000069

350	Benowo	0.000010	0.000000	54133	4632	0.000234	0.000020
350	Benowo	0.000076	0.000003	54133	4632	0.001697	0.000145
350	Benowo	0.000180	0.000007	54133	4632	0.004046	0.000346
350	Benowo	0.000253	0.000010	54133	4632	0.005667	0.000485
350	Benowo	0.031386	0.001300	54133	4632	0.703902	0.060231
350	Benowo	0.000022	0.000001	54133	4632	0.000503	0.000043
350	Benowo	0.000028	0.000001	54133	4632	0.000631	0.000054
350	Benowo	0.000055	0.000002	54133	4632	0.001230	0.000105
350	Benowo	0.000175	0.000007	54133	4632	0.003931	0.000336
350	Benowo	0.000034	0.000001	54133	4632	0.000756	0.000065
350	Benowo	0.000077	0.000003	54133	4632	0.001734	0.000148
350	Benowo	0.000358	0.000015	54133	4632	0.008026	0.000687
350	Benowo	0.000157	0.000007	54133	4632	0.003528	0.000302
350	Benowo	0.000002	0.000000	54133	4632	0.000046	0.000004
350	Benowo	0.000037	0.000002	54133	4632	0.000823	0.000070
350	Benowo	0.000003	0.000000	54133	4632	0.000066	0.000006
350	Benowo	0.000010	0.000000	54133	4632	0.000223	0.000019

350	Benowo	0.000002	0.000000	54133	4632	0.000053	0.000005
350	Benowo	0.000006	0.000000	54133	4632	0.000132	0.000011
350	Benowo	0.000033	0.000001	54133	4632	0.000730	0.000062
350	Benowo	0.000065	0.000003	54133	4632	0.001459	0.000125
350	Benowo	0.000150	0.000006	54133	4632	0.003367	0.000288
350	Benowo	0.000011	0.000000	54133	4632	0.000242	0.000021
350	Benowo	0.000015	0.000001	54133	4632	0.000329	0.000028
350	Benowo	0.000034	0.000001	54133	4632	0.000770	0.000066
350	Benowo	0.000037	0.000002	54133	4632	0.000819	0.000070
350	Benowo	0.000036	0.000001	54133	4632	0.000806	0.000069
350	Benowo	0.000027	0.000001	54133	4632	0.000616	0.000053
350	Benowo	0.000006	0.000000	54133	4632	0.000133	0.000011
350	Benowo	0.000027	0.000001	54133	4632	0.000599	0.000051
350	Benowo	0.000028	0.000001	54133	4632	0.000626	0.000054
350	Benowo	0.000020	0.000001	54133	4632	0.000450	0.000039
350	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000020	0.000002
350	Benowo	0.016050	0.000665	54133	4632	0.359967	0.030801

350	Benowo	0.000025	0.000001	54133	4632	0.000558	0.000048
350	Benowo	0.000072	0.000003	54133	4632	0.001618	0.000138
350	Benowo	0.002139	0.000089	54133	4632	0.047973	0.004105
350	Benowo	0.000094	0.000004	54133	4632	0.002117	0.000181
350	Benowo	0.000016	0.000001	54133	4632	0.000352	0.000030
350	Benowo	0.129115	0.005349	54133	4632	2.895752	0.247781
350	Benowo	0.000007	0.000000	54133	4632	0.000165	0.000014
350	Benowo	0.002468	0.000102	54133	4632	0.055347	0.004736
350	Benowo	0.039284	0.001628	54133	4632	0.881051	0.075389
350	Benowo	0.018226	0.000755	54133	4632	0.408758	0.034976
350	Benowo	0.000383	0.000016	54133	4632	0.008591	0.000735
350	Benowo	0.000015	0.000001	54133	4632	0.000338	0.000029
350	Benowo	0.000004	0.000000	54133	4632	0.000082	0.000007
350	Benowo	0.000029	0.000001	54133	4632	0.000651	0.000056
350	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000002	0.000000
350	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000011	0.000001
350	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000012	0.000001

350	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000011	0.000001
350	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000015	0.000001
350	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000007	0.000001
350	Benowo	0.000318	0.000013	54133	4632	0.007127	0.000610
350	Benowo	0.000005	0.000000	54133	4632	0.000106	0.000009
350	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000000	0.000000
350	Benowo	0.000004	0.000000	54133	4632	0.000100	0.000009
350	Benowo	0.000036	0.000002	54133	4632	0.000815	0.000070
350	Benowo	0.007977	0.000331	54133	4632	0.178910	0.015309
350	Benowo	0.780544	0.032338	54133	4632	17.505750	1.497915
350	Benowo	0.000003	0.000000	54133	4632	0.000065	0.000006
350	Benowo	0.000433	0.000018	54133	4632	0.009708	0.000831
350	Benowo	0.006847	0.000284	54133	4632	0.153571	0.013141
350	Benowo	0.000153	0.000006	54133	4632	0.003423	0.000293
350	Benowo	0.000573	0.000024	54133	4632	0.012842	0.001099
350	Benowo	0.006844	0.000284	54133	4632	0.153498	0.013134
350	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000025	0.000002

350	Benowo	0.006082	0.000252	54133	4632	0.136405	0.011672
350	Benowo	0.000000	0.000000	54133	4632	0.000002	0.000000
350	Benowo	0.000004	0.000000	54133	4632	0.000084	0.000007
350	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000026	0.000002
350	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000013	0.000001
350	Benowo	0.000002	0.000000	54133	4632	0.000050	0.000004
350	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000013	0.000001
350	Benowo	0.000002	0.000000	54133	4632	0.000048	0.000004
350	Benowo	0.000142	0.000006	54133	4632	0.003188	0.000273
350	Benowo	0.000005	0.000000	54133	4632	0.000110	0.000009
350	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000011	0.000001
350	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000012	0.000001
350	Benowo	0.000067	0.000003	54133	4632	0.001502	0.000129
350	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000013	0.000001
350	Benowo	0.000149	0.000006	54133	4632	0.003352	0.000287
350	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000023	0.000002
350	Benowo	0.000002	0.000000	54133	4632	0.000041	0.000003

350	Benowo	0.000001	0.000000	54133	4632	0.000019	0.000002
350	Benowo	0.000193	0.000008	54133	4632	0.004320	0.000370
350	Benowo	0.008658	0.000359	54133	4632	0.194168	0.016614
350	Benowo	0.000002	0.000000	54133	4632	0.000046	0.000004
350	Benowo	0.000103	0.000004	54133	4632	0.002319	0.000198
350	Benowo	0.002721	0.000113	54133	4632	0.061032	0.005222
350	Benowo	0.000058	0.000002	54133	4632	0.001292	0.000111
350	Benowo	80.204024	3.322901	54133	4632	1798.785980	153.916773
350	Pakal	0.007603	0.000490	47404	4985	0.232515	0.024451
350	Pakal	0.008713	0.000562	47404	4985	0.266463	0.028021
350	Pakal	0.002578	0.000166	47404	4985	0.078855	0.008292
350	Pakal	0.004557	0.000294	47404	4985	0.139355	0.014655
350	Pakal	0.028285	0.001825	47404	4985	0.865019	0.090965
350	Pakal	0.007822	0.000505	47404	4985	0.239213	0.025156
350	Pakal	0.018485	0.001193	47404	4985	0.565315	0.059448
350	Pakal	0.036609	0.002362	47404	4985	1.119586	0.117736
350	Pakal	0.120514	0.007775	47404	4985	3.685626	0.387580

436

350	Pakal	0.051302	0.003310	47404	4985	1.568963	0.164992
350	Pakal	0.074956	0.004836	47404	4985	2.292361	0.241064

LAMPIRAN C Nilai Error

4	12	25	25	28	38	38	53
5	13	26	26	30	39	39	54
				31			
58	66	60	83	80	97	113	115
59	67	61	86	81	98	112	114
					99		116
							120
133	124	119	119	136	140	156	191
132	125	118	118	137	138	157	192
						158	
144	159	156	184	194	181	188	202
146	160	157	187	195	182	190	204
	162	158					
208	211	231	229	249	222	256	261
207	212	232	228	252	224	259	262
	213				226		263
					225		
276	277	285	304	307	311	325	336
275	278	284	303	308	313	326	337
	279			309	314		
					315		

346	343	338	340	321			
347	344	339	341	320			
	345						

LAMPIRAN D Nilai akhir

SAP_id	PDDK	PDDK_USI A	LUAS_PAR S	KPDTN
0.00	3157.25 9	298.0856	22.98012	137.390 9
1.00	13338.4 5	1259.321	97.08396	137.390 9
2.00	4685.79	650.3743	43.28631	108.251
3.00	1589.28 5	146.9196	23.42424	67.8479
4.00	4659.10	507.0501	34.9584	133.275 4
5.00	4659.10	507.0501	34.9584	133.275 4
6.00	7354.61	920.582	66.88536	109.958 4
7.00	14668.6 7	876.1941	87.89379	166.890 8
8.00	6801.30	405.76	40.75684	166.875
9.00	9674.76	1178.47	79.85363	121.156 2
10.00	7795.81 2	465.0882	46.71646	166.875
11.00	14247.3 6	1334.93	106.7645	133.446 5

12.00	9619.21	698.6178	52.97448	181.582
13.00	9619.21	698.6178	52.97448	181.582
14.00	6292.80 3	594.1211	45.80218	137.390 9
15.00	6430.50	388.19	38.49977	167.027
16.00	6894.52	477.49	58.18996	118.482 9
17.00	5163.72 6	664.7823	47.15477	109.505 9
18.00	14979.3 8	1010.867	88.86259	168.567 8
19.00	15709.6 7	1178.303	88.76758	176.975 3
20.00	23218.2 3	1951.49	241.8988	95.9832 4
21.00	15358.5 8	1015.92	91.21312	168.381 3
22.00	30579.8 3	2131.69	180.8864	169.055 5
23.00	10710.7 3	729.9298	90.97814	117.728 6
24.00	9620.47 1	674.8906	56.87444	169.152 8
25.00	3454.38 9	416.3049	31.24611	110.554 2
26.00	3454.38 9	416.3049	31.24611	110.554 2
27.00	7656.15	565.72	45.04157	169.979 6
28.00	5696.02	541.24	38.17599	149.204 2
29.00	2492.71	225.63	59.40	41.9633 2

30.00	5696.01 6	541.2356	38.17599	149.204 2
31.00	5696.01 6	541.2356	38.17599	149.204 2
32.00	3580.77	326.04	26.61794	134.524 8
33.00	1210.36 9	107.6482	27.73997	43.6326 8
34.00	4210.80 2	307.7302	24.30227	173.267 8
35.00	9873.86	924.19	74.27847	132.930 3
36.00	9008.28	665.63	52.99625	169.979 6
37.00	6672.14	509.04	38.0398	175.398 9
38.00	5721.19	401.93	30.78802	185.825 2
39.00	5721.19	401.93	30.78802	185.825 2
40.00	6176.29 5	575.3443	40.72726	151.650 2
41.00	19235.3 9	1421.32	113.1629	169.979 6
42.00	15260.8 7	1095.349	85.32827	178.848 9
43.00	8282.84 9	626.3702	71.00702	116.648 3
44.00	4321.88 8	294.31	36.70822	117.736 2
45.00	10946.7 3	1002.65	86.09601	127.145 6
46.00	3370.63	398.83	30.41075	110.84

47.00	12526.7 2	903.3833	68.6477	182.478 3
48.00	8414.77 4	621.7748	49.5046	169.979 6
49.00	5763.6	536.9002	38.0059	151.650 2
50.00	13709.7 3	1017.463	181.7679	75.4243 6
51.00	11604.0 8	1314.198	89.56111	129.566 1
52.00	10775.1 4	960.3234	68.75331	156.721 8
53.00	2482.42 4	183.3633	14.67497	169.160 4
54.00	2482.42 4	183.3633	14.67497	169.160 4
55.00	18019.9 8	1331.512	106.0143	169.976 9
56.00	15907.9 1	1169.536	213.412	74.5408 3
57.00	6739.91 1	458.9802	57.2556	117.716 2
58.00	5517.95 6	511.7186	35.97195	153.396 1
59.00	5517.95 6	511.7186	35.97195	153.396 1
60.00	3228.52 7	235.6955	44.27609	72.9180 8
61.00	3228.52 7	235.6955	44.27609	72.9180 8
62.00	6820.94 4	713.1899	55.04622	123.913
63.00	6625.01	525.0129	40.10693	165.183

	4			7
64.00	15016.8 5	1179.107	253.7809	59.1725
65.00	5623.48 8	506.551	130.3488	43.1418 6
66.00	6486.13 4	502.1244	71.57866	90.6154 7
67.00	6486.13 4	502.1244	71.57866	90.6154 7
68.00	7616.54 3	597.0643	52.97894	143.765 5
69.00	5369.52 3	445.8636	25.6208	209.576 7
70.00	11269.1 7	944.8462	52.55059	214.444 1
71.00	4269.49 3	386.4602	101.7434	41.9633 2
72.00	998.777 9	90.40603	23.80121	41.9633 2
73.00	1038.44 3	93.99637	24.74644	41.9633 2
74.00	4517.03 4	334.3132	32.54701	138.784 9
75.00	12319.8 3	1081.458	69.72364	176.695 1
76.00	6635.30 5	491.09	47.80998	138.784 9
77.00	1781.16 7	161.2252	42.4458	41.9633 2
78.00	7660.04 6	622.1836	34.05048	224.961 5
79.00	1587.26 5	143.4609	37.5091	42.3168

80.00	4637.79 6	342.73	33.15336	139.889 2
81.00	4637.79 6	342.73	33.15336	139.889 2
82.00	310.668 8	25.65173	2.56811	120.971 8
83.00	5516.43 7	408.2807	39.748	138.785 3
84.00	8951.49 8	877.1251	42.78295	209.230 5
85.00	14431.2	1259.858	275.077	52.4623 8
86.00	5516.43 7	408.2807	39.748	138.785 3
87.00	3885.66 1	317.0984	21.49877	180.738 8
88.00	1119.59 6	91.0963	5.424736	206.387 2
89.00	6105.08 6	485.8458	40.81583	149.576 4
90.00	17726.0 4	1439.789	78.7959	224.961 5
91.00	1208.71 1	109.4085	28.80399	41.9633 2
92.00	16442.6	1454.599	341.8077	48.1048 1
93.00	10730.9 6	929.38	48.73401	220.194 4
94.00	4573.30 8	375.802	32.65302	140.057 8
95.00	6064.34 3	565.2948	28.25738	214.610 9
96.00	22363.7	1816.505	99.3508	225.098

	5			8
97.00	5841.48	485.3152	26.16044	223.294 4
98.00	5841.48	485.3152	26.16044	223.294 4
99.00	5841.48	485.3152	26.16044	223.294 4
100.00	5462.58 4	404.2949	39.36007	138.784 9
101.00	10354.3 7	854.8265	85.07307	121.711 5
102.00	10305.0 4	844.5677	66.60892	154.709 6
103.00	35710.3 9	2643.105	257.5539	138.652 1
104.00	11728.3 6	966.9811	101.8502	115.153
105.00	5173.97 3	383.0193	37.45532	138.137 2
106.00	4360.37 3	324.0024	31.4624	138.59
107.00	10240.6 3	834.6259	40.09537	255.406 7
108.00	7142.37 2	692.8133	34.38796	207.699 8
109.00	9622.18	784.1767	39.38485	244.311 7
110.00	99.1107 4	8.07328	0.370168	267.745 1
111.00	2925.79 1	238.3266	10.92752	267.745 1
112.00	6435.33 5	641.1538	31.38014	205.076 7

113.00	6435.33 5	641.1538	31.38014	205.076 7
114.00	7042.81	645.7285	31.88931	220.851 8
115	7042.81	645.7285	31.88931	220.851 8
116	7042.81	645.7285	31.88931	220.851 8
117	3997.57 4	297.0977	31.33554	127.573 1
118	2548.46 2	189.1707	19.50396	130.663 9
119	2548.46 2	189.1707	19.50396	130.663 9
120	7042.81	645.7285	31.88931	220.851 8
121	13429.8 7	1144.953	105.7972	126.939 8
122	18383.6 9	1775.761	86.97058	211.378 3
123	5636.12 2	459.7009	23.48825	239.954 9
124	6275.27 6	613.8705	31.68843	198.030 5
125	6275.27 6	613.8705	31.68843	198.030 5
126	17975.3 4	1475.734	173.0624	103.866 3
127	3906.25 3	322.5369	32.29062	120.971 8
128	6416.06 5	522.6253	23.99153	267.430 4
129	18035.8	1449.64	129.2752	139.515

	8			4
130	1844.45 1	150.2438	6.888833	267.745 1
131	1457	121.8855	11.81515	123.316 3
132	4783.51	478.2875	22.86824	209.177
133	4783.51	478.2875	22.86824	209.177
134	6764.76 7	604.0573	49.33476	137.119 7
135	5178.30 1	450.7436	39.45129	131.258 1
136	1024.26 5	84.46714	8.035969	127.460 1
137	1024.26 5	84.46714	8.035969	127.460 1
138	4769.91 7	388.6506	18.24961	261.371
139	10041.3 7	1091.454	51.09569	196.520 9
140	4769.91 7	388.6506	18.24961	261.371
141	34125.5 7	2530.491	255.7301	133.443 7
142	6394.35 3	578.0924	45.604	140.214 7
143	18788.8 5	1636.184	126.6923	148.302 9
144	151.204	12.31665	0.564731	267.745 1
145	11937.4 5	988.2604	46.68664	255.693 1
146	4292.80 4	349.6796	16.03317	267.745 1

147	13388.8 4	1071.89	111.3937	120.193 9
148	10125.1 1	976.5991	52.8552	191.563 1
149	5907.74 6	590.254	28.29782	208.770 4
150	12422.4 3	1310.168	66.02769	188.139 6
151	5653.01 7	451.4013	45.29628	124.800 9
152	3659.52 4	397.7743	18.62154	196.520 9
153	4495.08 7	494.148	23.52641	191.065 6
154	5032.37 3	401.842	40.32321	124.800 9
155	3642.95 4	296.7447	13.60605	267.745 1
156	1972.05 8	177.9912	14.10743	139.788 7
157	1972.05 8	177.9912	14.10743	139.788 7
158	1972.05 8	177.9912	14.10743	139.788 7
159	2667.67 7	217.3014	9.963495	267.745 1
160	2667.67 7	217.3014	9.963495	267.745 1
161	192.888	20.96609	0.981514	196.520 9
162	2667.67 7	217.3014	9.963495	267.745 1
163	7551.04	635.2566	40.81583	185.002

	1			7
164	10676.7 7	1060.887	49.38702	216.185 7
165	2336.10 3	253.2368	11.85313	197.087 4
166	13906.0 5	1123.117	128.8222	107.947 6
167	7178.34 8	717.7396	34.3171	209.177
168	3903.79 4	475.7099	25.90937	150.671 1
169	11248.4 6	1117.674	53.80913	209.043 8
170	9317.38 8	757.0633	52.29126	178.182 5
171	4259.35 5	425.879	20.36245	209.177
172	1641.50 8	133.7126	6.13086	267.745 1
173	3937.25 6	327.3812	17.23455	228.451 4
174	4114.06 9	447.1815	20.93451	196.520 9
175	4931.11 5	401.6747	18.4172	267.745 1
176	2962.19 6	297.8993	14.81167	199.990 7
177	17043.8 3	1655.925	87.47706	194.837 7
178	2492.60 1	185.4031	19.8559	125.534 5
179	4868.16 2	473.0182	21.98234	221.457 8

180	9835.91	803.1639	48.4021	203.212 5
181	6969.65 1	628.5908	49.30647	141.353 7
182	6969.65 1	628.5908	49.30647	141.353 7
183	5845.24	519.8463	25.72893	227.185 5
184	2280.21 3	246.8645	11.55397	197.353 2
185	8292.80 7	773.5178	42.99693	192.869 8
186	13162.3	1189.96	93.87246	140.214 7
187	2280.21 3	246.8645	11.55397	197.353 2
188	1744.21 2	139.6552	13.57934	128.446
189	10416.1 1	848.4667	38.90308	267.745 1
190	1744.21 2	139.6552	13.57934	128.446
191	11089.7 3	903.3384	41.419	267.745 1
192	11089.7 3	903.3384	41.419	267.745 1
193	12793.6 3	1716.991	104.197	122.783 1
194	1327.27 6	118.6094	8.940221	148.461 2
195	1327.27 6	118.6094	8.940221	148.461 2
196	3899.18	365.5314	16.94418	230.119

	3			2
197	5454.98 5	497.8776	23.80501	229.152 9
198	5443.61	449.9479	22.80874	238.663 3
199	15564.6 7	1157.698	123.9381	125.584 2
200	5066.94 7	616.3223	33.49654	151.267 8
201	1127.98	122.6065	5.739744	196.520 9
202	1127.98	122.6065	5.739744	196.520 9
203	4922.77 7	402.2404	23.77127	207.089 4
204	1127.98	122.6065	5.739744	196.520 9
205	2572.34 6	278.6762	13.04337	197.214 8
206	12750.9 1	1041.589	62.06666	205.438 9
207	3610.61 5	295.0198	17.44162	207.011 5
208	3610.61 5	295.0198	17.44162	207.011 5
209	6666.46	557.1215	46.65779	142.879 9
210	20975.3 7	1560.167	167.0693	125.548 9
211	7093.07 7	601.9359	40.17279	176.564 2
212	7093.07 7	601.9359	40.17279	176.564 2

213	7093.07 7	601.9359	40.17279	176.564 2
214	5100.14	416.7328	24.62773	207.089 4
215	5371.54 6	399.5431	42.78939	125.534 5
216	4783.96 2	386.8319	38.11863	125.501 9
217	12294.0 9	1074.381	49.82376	246.751 5
218	9331.99 7	760.1581	34.85404	267.745 1
219	6250.45 6	510.7252	30.18241	207.089 4
220	13482.5 9	1061.531	50.75536	265.638 8
221	11382.3 1	929.4001	55.01871	206.880 7
222	2060.67 7	162.9502	7.813853	263.721
223	2081.55 5	187.9859	14.76932	140.937 8
224	2060.67 7	162.9502	7.813853	263.721
225	2060.67 7	162.9502	7.813853	263.721
226	2060.67 7	162.9502	7.813853	263.721
227	12056.0 2	854.7998	76.4305	157.738 3
228	6874.09 4	522.9672	43.53195	157.909 1
229	6874.09	522.9672	43.53195	157.909

	4			1
230	4112.96 6	323.8279	15.4833	265.638 8
231	2954.68	240.6799	11.03542	267.745 1
232	2954.68	240.6799	11.03542	267.745 1
233	19139.7 1	1506.935	72.05163	265.638 8
234	3799.47 1	312.9481	16.46838	230.713 1
235	2548.31	214.9312	17.40224	146.435 7
236	9838.60 9	1267.447	76.41189	128.757 6
237	20733.7 6	1554.354	153.6374	134.952 6
238	4204.35 7	343.5383	20.30214	207.089 4
239	11545.4 8	1276.52	67.10581	172.048 9
240	2442.37 1	333.4867	20.47491	119.286 1
241	4555.45 4	390.9231	16.8702	270.029 7
242	7755.24 5	670.4026	28.6845	270.363 6
243	2902.14 6	237.2058	14.06818	206.291 5
244	8814.15 1	793.9154	32.36921	272.300 5
245	6989.43 4	550.3021	26.3118	265.638 8

246	6028.12 8	542.9704	22.13778	272.300 5
247	4146.89 6	273.3717	24.25969	170.937 7
248	5231.23	446.6809	39.88045	131.172 8
249	13535.2 1	1065.674	50.95345	265.638 8
250	1335.71 6	120.3117	4.905302	272.300 5
251	2603.85 5	207.0002	10.00209	260.331 1
252	13535.2 1	1065.674	50.95345	265.638 8
253	3746.49	303.9979	14.82468	252.719 9
254	9522.99 8	747.245	35.6604	267.046 9
255	1186.88 3	160.3442	9.812947	120.950 7
256	3908.91 9	333.8583	30.3573	128.763 7
257	3081.82 9	404.7332	17.42531	176.859 4
258	9994.95 7	921.6065	36.42427	274.403 8
259	3908.91 9	333.8583	30.3573	128.763 7
260	6237.22 6	491.0782	23.4801	265.638 8
261	3792.05 3	291.7008	13.76331	275.519
262	3792.05	291.7008	13.76331	275.519

	3			
263	3792.05 3	291.7008	13.76331	275.519
264	17345	1485.074	132.2402	131.162 8
265	9698.26 5	968.2869	59.52993	162.914 1
266	19576.0 4	1539.946	74.99072	261.046 1
267	15193.6 5	1550.64	80.34702	189.100 3
268	7848.40 9	405.0859	58.80769	133.458 9
269	5248.89	665.9438	40.78469	128.697 6
270	11705.2 7	1035.387	43.18622	271.041 8
271	10441.8 9	1072.952	62.53351	166.980 7
272	12415.6 2	977.5241	46.73873	265.638 8
273	21620.4 5	1988.039	78.74971	274.546 4
274	4349.43 3	333.5675	15.7475	276.198 3
275	1728.96 9	136.1276	6.508721	265.638 8
276	1728.96 9	136.1276	6.508721	265.638 8
277	8987.80 8	707.5018	33.82658	265.702 5
278	8987.80 8	707.5018	33.82658	265.702 5

279	8987.80 8	707.5018	33.82658	265.702 5
280	9793.49 6	734.6135	34.147	286.804
281	7097.52 8	547.6343	25.96057	273.396 4
282	14099.9 5	1907.474	75.92373	185.712
283	14416.5 9	1476.058	49.45556	291.506
284	7110.29 8	756.8591	24.25062	293.200 6
285	7110.29 8	756.8591	24.25062	293.200 6
286	29311.0 8	2714.823	132.3156	221.524
287	10456.2	1083.263	36.13797	289.341 1
288	863.277	90.78213	4.956495	174.170 9
289	2454.03 5	162.1787	8.446174	290.549 9
290	6017.26 3	451.3004	20.97618	286.861 7
291	3216.82 7	241.2651	11.21386	286.861 7
292	12101.0 6	1152.795	43.43567	278.597 2
293	5029.17	528.867	28.87492	174.170 9
294	7405.21 5	778.7317	42.51696	174.170 9
295	6586.14	493.7331	22.95781	286.880

	5			3
296	12824.3	970.5123	45.35377	282.761 5
297	7672.38 1	551.7795	26.23292	292.471 4
298	3197.16 6	336.2136	18.35649	174.170 9
299	4056.28 5	305.5904	13.79476	294.045 3
300	13915.5 2	1422.361	84.11736	165.429 8
301	12872.0 7	906.3293	41.14134	312.874 3
302	13625.2 8	1002.019	47.00095	289.893 8
303	6579.16 8	612.1307	26.72026	246.223 9
304	6579.16 8	612.1307	26.72026	246.223 9
305	7960.95 3	838.6141	26.94764	295.423
306	13536.2 7	1052.397	37.78356	358.258 2
307	3232.78 9	220.1772	10.16293	318.096 3
308	3232.78 9	220.1772	10.16293	318.096 3
309	3232.78 9	220.1772	10.16293	318.096 3
310	1054.20 9	47.64479	8.377026	125.845 2
311	4218.42 2	330.8824	11.03722	382.199 7

312	10947.1 9	1184.262	37.01615	295.741
313	4218.42 2	330.8824	11.03722	382.199 7
314	4218.42 2	330.8824	11.03722	382.199 7
315	4218.42 2	330.8824	11.03722	382.199 7
316	7404.14 6	801.6808	25.03629	295.736 5
317	17334.1 9	1701.458	72.83955	237.977 7
318	5286.47 9	388.1447	14.54416	363.477 7
319	3167.94 6	333.1409	18.18873	174.170 9
320	3984.78 8	276.1081	13.38913	297.613 7
321	3984.78 8	276.1081	13.38913	297.613 7
322	30089.0 7	2031.368	93.56461	321.586
323	6724.43 1	399.6232	22.55789	298.096 6
324	20511.9 4	1230.654	152.0529	134.900 1
325	12467.7 9	841.7238	38.76971	321.586
326	12467.7 9	841.7238	38.76971	321.586
327	6481.04 6	681.5461	37.21085	174.170 9
328	12209.3	968.4192	29.22568	417.761

	7			6
329	17206.4 9	1364.779	41.18733	417.761 6
330	19091.6 5	1325.625	52.8276	361.395 4
331	23671.4 7	1965.567	79.71558	296.949 1
332	17596.2 8	1395.697	42.12039	417.761 6
333	9220.00 5	731.3096	22.07001	417.761 6
334	3209.02	254.5321	7.681462	417.761 6
335	5867.93 8	465.4314	14.04614	417.761 6
336	11501.7 6	830.3042	37.5658	306.176 4
337	11501.7 6	830.3042	37.5658	306.176 4
338	11423.6	901.0534	27.65038	413.144 3
339	11423.6	901.0534	27.65038	413.144 3
340	10655.1 6	589.3615	35.3643	301.297 1
341	10655.1 6	589.3615	35.3643	301.297 1
342	14908.3 3	995.0676	56.38777	264.389 5
343	4297.13 7	340.662	10.29683	417.326 1
344	4297.13 7	340.662	10.29683	417.326 1

345	4297.13 7	340.662	10.29683	417.326 1
346	23788.3 6	1682.705	69.32056	343.164 6
347	23788.3 6	1682.705	69.32056	343.164 6
348	15621.0 1	1167.799	52.36232	298.325 4
349	10901.8 1	933.7988	84.46316	129.071 7

LAMPIRAN E Uji Normalitas Data dan Uji **One-Sample Kolmogorov Smirnov**

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test							
		Zscore(VAR000 03)	Zscore(VAR000 04)	Zscore(VAR000 05)	Zscore(VAR000 06)	Zscore(VAR000 07)	Zscore(VAR000 08)
N		350	350	350	350	350	350
Normal Para MS ^{a,b}	Mean	.0000000	.0000000	.0000000	.0000000	.0000000	.0000000
	Std. Deviation	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000
Most Extreme Differences	Absolute	.191	.112	.155	.126	.078	.045
	Positive	.191	.112	.155	.126	.078	.045
	Negative	-.106	-.061	-.104	-.096	-.069	-.042

Kolmogorov-Smirnov Z	3.580	2.104	2.901	2.366	1.451	.844
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.030	.474
a. Test distribution is Normal.						
b. Calculated from data.						

LAMPIRAN F Data Outlier

No	Nama_SDN	FID_SD	ROMB EL	PESERTA DI	PDDK	PDDK_U SIA	KPDTN	PP_FAS
329	SDN BALAS KLUMPRIK I/434	20.0000 00	18.000 000	598.00000 0	23218.234 347	1951.490 159	95.9832 39	858.9115 58
301	SDN MEDOKAN AYU I /270	22.0000 00	16.000 000	583.00000 0	30579.832 974	2131.688 285	169.055 480	701.0765 41
78	SDN KEBONSARI I	23.0000 00	28.000 000	966.00000 0	10710.732 063	729.9297 83	117.728 636	156.3800 98
9	SDN BANGKINGAN II/442	29.0000 00	9.0000 00	274.00000 0	2492.7055 00	225.6313 56	41.9633 20	284.6378 26

No	Nama_SDN	FID_SD	ROMB EL	PESERTA DI	PDDK	PDDK_U SIA	KPDTN	PP_FAS
299	SDN KALIRUNGKUT I /264	36.0000 00	31.000 000	926.00000 0	9008.2836 25	665.6297 58	169.979 641	652.6350 91
239	SDN WIYUNG I/453	50.0000 00	29.000 000	956.00000 0	13709.729 984	1017.463 043	75.4243 57	688.6372 65
180	SDN LIDAH WETAN II /462	65.0000 00	22.000 000	818.00000 0	5623.4884 23	506.5509 65	43.1418 57	1160.673 341
177	SDN LIDAH KULON I/464	71.0000 00	23.000 000	808.00000 0	4269.4925 44	386.4601 71	41.9633 20	1336.510 059
221	SDN JERUK I /469	72.0000 00	15.000 000	601.00000 0	998.77787 0	90.40602 9	41.9633 20	1825.028 639
63	SDN JERUK II/470	73.0000 00	7.0000 00	219.00000 0	1038.4428 23	93.99636 8	41.9633 20	1937.160 186
176	SDN LAKARSANTRI II /473	77.0000 00	11.000 000	408.00000 0	1781.1666 32	161.2252 40	41.9633 20	766.0151 64
175	SDN LAKARSANTRI I /472	79.0000 00	7.0000 00	222.00000 0	1587.2650 03	143.4608 71	42.3168 03	964.2157 66
20	SDN BARATA JAYA	84.0000 00	25.000 000	980.00000 0	8951.4980 45	877.1250 89	209.230 510	729.6114 50
178	SDN LIDAH KULON III/466	91.0000 00	6.0000 00	172.00000 0	1208.7109 93	109.4084 72	41.9633 20	631.8803 21
194	SDN SAWUNGGALING I/382	96.0000 00	28.000 000	757.00000 0	22363.750 307	1816.504 829	225.098 846	818.8107 69

No	Nama_SDN	FID_SD	ROMB EL	PESERTA DI	PDDK	PDDK_U SIA	KPDTN	PP_FAS
98	SDN KEPUTIH 245	103.000 000	12.000 000	433.00000 0	35710.387 875	2643.105 028	138.652 077	978.3454 20
102	SDN KERTAJAYA IX/215	122.000 000	24.000 000	810.00000 0	18383.690 996	1775.761 495	211.378 268	854.4550 61
276	SDN KERTAJAYA	125.000 000	24.000 000	1043.0000 00	6275.2764 13	613.8704 68	198.030 516	1422.011 777
91	SDN KEJAWAN PUTIH I/243	141.000 000	11.000 000	348.00000 0	34125.571 242	2530.490 518	133.443 677	967.9088 56
232	SDN TANJUNGSARI 97	143.000 000	9.0000 00	301.00000 0	18788.846 347	1636.183 673	148.302 928	840.9930 84
171	SDN MOJO III /222	148.000 000	34.000 000	1098.0000 00	10125.108 642	976.5991 23	191.563 145	1315.608 715
211	SDN SIMOMULYO I/98	156.000 000	25.000 000	959.00000 0	1972.0583 21	177.9911 61	139.788 668	1277.577 576
172	SDN MOJO VI/225	177.000 000	15.000 000	481.00000 0	17043.826 010	1655.925 178	194.837 665	382.1609 43
64	SDN KALIASIN I	193.000 000	14.000 000	519.00000 0	12793.632 099	1716.990 922	122.783 109	458.8351 62
323	SDN MANUKAN KULON	203.000 000	34.000 000	1281.0000 00	4922.7768 44	402.2404 00	207.089 371	197.1557 52
294	SDN KALISARI I/242	210.000 000	12.000 000	316.00000 0	20975.365 187	1560.167 438	125.548 916	1059.358 359

No	Nama_SDN	FID_SD	ROMB EL	PESERTA DI	PDDK	PDDK_U SIA	KPDTN	PP_FAS
124	SDN PACARKEMBANG I/192	233.000 000	29.000 000	944.00000 0	19139.705 261	1506.934 632	265.638 763	108.1682 85
210	SDN SIMOMULYO IX/587	237.000 000	15.000 000	265.00000 0	20733.764 216	1554.353 639	134.952 562	1399.834 758
28	SDN BUBUTAN IV	250.000 000	26.000 000	987.00000 0	1335.7162 93	120.3117 22	272.300 502	632.7213 20
196	SDN SEMEMI I SURABAYA	264.000 000	32.000 000	1270.0000 00	17345.000 816	1485.073 648	131.162 820	370.6020 40
50	SDN GADING III	266.000 000	12.000 000	461.00000 0	19576.038 787	1539.945 673	261.046 133	1077.248 702
54	SDN GUNDIH	273.000 000	18.000 000	679.00000 0	21620.451 931	1988.038 672	274.546 432	797.2736 95
263	SDN SUKOLILO 250	282.000 000	6.0000 00	204.00000 0	14099.949 437	1907.474 406	185.712 024	755.1080 63
43	SDN DUPAK I	286.000 000	19.000 000	567.00000 0	29311.079 278	2714.823 387	221.524 005	314.9751 40
204	SDN SIMOKERTO I/134	290.000 000	28.000 000	917.00000 0	6017.2629 96	451.3004 14	286.861 680	478.6620 56
62	SDN JEPARA I 90	292.000 000	25.000 000	924.00000 0	12101.055 238	1152.795 424	278.597 184	664.9835 58
22	SDN BENOWO I	298.000 000	24.000 000	924.00000 0	3197.1658 66	336.2136 50	174.170 853	1654.874 643

No	Nama_SDN	FID_SD	ROMB EL	PESERTA DI	PDDK	PDDK_U SIA	KPDTN	PP_FAS
284	SDN SIDOTOPO WETAN II /256	301.000 000	26.000 000	1026.0000 00	12872.066 953	906.3293 15	312.874 306	523.1764 40
203	SDN SIDOTOPO I / 48	311.000 000	7.0000 00	140.00000 0	4218.4220 43	330.8824 41	382.199 683	220.6171 48
201	SDN SIDOTOPO II / 49	313.000 000	10.000 000	295.00000 0	4218.4220 43	330.8824 41	382.199 683	267.3319 31
309	SDN SIDOTOPO III / 50	314.000 000	9.0000 00	310.00000 0	4218.4220 43	330.8824 41	382.199 683	212.4469 86
308	SDN SIDOTOPO VIII / 55	315.000 000	11.000 000	416.00000 0	4218.4220 43	330.8824 41	382.199 683	210.5610 20
226	SDN TANAH KALI KEDINDING I/251	317.000 000	18.000 000	750.00000 0	17334.185 013	1701.458 347	237.977 665	814.0021 52
283	SDN SIDOTOPO WETAN IV /558	318.000 000	18.000 000	771.00000 0	5286.4786 18	388.1446 71	363.477 654	608.3059 87
282	SDN SIDOTOPO WETAN I NO. 255	322.000 000	12.000 000	489.00000 0	30089.068 972	2031.368 391	321.585 992	285.0614 95
222	SDN TAMBAK LANGON 128	324.000 000	6.0000 00	45.000000	20511.944 155	1230.653 961	134.900 072	1423.678 327
136	SDN PEGIRIAN II / 495	328.000 000	11.000 000	323.00000 0	12209.370 235	968.4191 66	417.761 649	103.4504 50
260	SDN UJUNG IX / 34	329.000 000	35.000 000	1230.0000 00	17206.485 888	1364.778 887	417.761 649	384.4577 56

No	Nama_SDN	FID_SD	ROMB EL	PESERTA DI	PDDK	PDDK_U SIA	KPDTN	PP_FAS
291	SDN PERAK BARAT	331.000 000	28.000 000	942.00000 0	23671.469 973	1965.566 917	296.949 120	822.1231 03
135	SDN PEGIRIAN I / 47	332.000 000	7.0000 00	249.00000 0	17596.283 409	1395.696 729	417.761 649	643.6587 48
312	SDN WONOKUSUMO I / 40	333.000 000	32.000 000	1169.0000 00	9220.0052 94	731.3096 14	417.761 649	590.0044 80
242	SDN WONOKUSUMO V / 44	334.000 000	24.000 000	882.00000 0	3209.0202 29	254.5321 04	417.761 649	636.7698 41
241	SDN WONOKUSUMO IV / 43	335.000 000	20.000 000	634.00000 0	5867.9384 96	465.4313 86	417.761 649	575.3203 84
311	SDN WONOKUSUMO VII / 46	338.000 000	24.000 000	945.00000 0	11423.595 578	901.0533 67	413.144 261	189.7743 66
243	SDN WONOKUSUMO VI / 45	339.000 000	13.000 000	485.00000 0	11423.595 578	901.0533 67	413.144 261	205.4243 57
257	SDN UJUNG XIV / 39	343.000 000	9.0000 00	336.00000 0	4297.1365 44	340.6619 68	417.326 149	826.6653 67
259	SDN UJUNG XV / 593	344.000 000	8.0000 00	287.00000 0	4297.1365 44	340.6619 68	417.326 149	839.1044 76
258	SDN UJUNG XIII / 38	345.000 000	10.000 000	334.00000 0	4297.1365 44	340.6619 68	417.326 149	798.5752 79
33	SDN BULAK BANTENG II /572	346.000 000	12.000 000	504.00000 0	23788.361 921	1682.705 170	343.164 619	473.2837 09

No	Nama_SDN	FID_SD	ROMB EL	PESERTA _DI	PDDK	PDDK_U SIA	KPDTN	PP_FAS
32	SDN BULAK BANTENG I /263	347.000 000	14.000 000	569.00000 0	23788.361 921	1682.705 170	343.164 619	532.8826 65

LAMPIRAN G Hasil Grouping Analysis




```

Results
  -> Output Spatial Grid 1.0
  -> Cell Size: 100000
  -> Output has M Values: Same As Input
  -> Geographic Transformations: NAD_1983_To_NAD_2011, NAD83_TO_2011, NAD_1983_2011
  -> Output Spatial Grid 2.0
  -> Output Spatial Grid 3.0
  -> Mainline Spatial Output File:
  -> Current Workspace: C:\Users\HP\Desktop\ArcGIS\Default.gdb
  -> Viewport For Derived Coverage: HP-HST

Messages
  -> Generating Groupings.kml...
  -> Start Time: Tue May 10 16:37:12 2016
  -> Running script Groupings.kml...
  -> Finding Optimal Number of Groups...
  -> WARNING: There were 7 disconnected groups based on your conceptualization of spatial relationships
  -> Pseudo F-Statistic for Group 7 is 5.2413
  -> Pseudo F-Statistic for Group 8 is 7.0825
  -> Pseudo F-Statistic for Group 9 is 4.4634
  -> Pseudo F-Statistic for Group 10 is 4.3245
  -> Pseudo F-Statistic for Group 11 is 5.0108
  -> Pseudo F-Statistic for Group 12 is 5.2702
  -> Pseudo F-Statistic for Group 13 is 5.2701
  -> Pseudo F-Statistic for Group 14 is 5.2879
  -> Pseudo F-Statistic for Group 15 is 5.2974
  -> Highest Pseudo F-Statistic (Group Value): 15, 5.2974
  -> Variable-Wise Summary
  ->
  -> Variable Mean Std. Dev. Min Max #Z
  -> KPD1N 100.994866 85.139528 43.632683 361.505413 6.875170
  -> PDCN 6827.731134 4208.534291 98.110143 15225.162136 0.060594
  -> PDCN_USA 346.169368 151.780789 8.073288 1350.640283 0.667100
  -> PEJETA_01 406.272568 184.438880 88.090000 898.000000 0.506096
  -> RCMRESL 12.511790 4.757897 6.000000 25.000000 0.564332
  -> RP_P45 871.778637 351.638889 8.743348 1810.388682 0.525608
  -> Completed script Groupings.kml...
  -> Succeeded at Tue May 10 16:37:21 2016 (Elapsed Time: 16.00 seconds)

```

LAMPIRAN H Panjang Perjalanan Siswa SD Negeri ke Sekolah Terdekat Dalam Satu Rayon

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
rungkut	<800	2.977014
	<800	569.7875
	<800	676.696
	<800	240.5414
	>800	1143.333
	<800	713.2486
	<800	713.2486
	<800	310.329
	>800	841.5843
	>800	964.0051
	>800	964.0051
	<800	17.27918
	<800	399.8351
	<800	288.8597

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	405.1307
	<800	615.8475
gununganyar	<800	615.8475
	<800	143.2443
	<800	635.9449
	<800	
	<800	226.6391
trenggk	<800	219.6783
	<800	
	<800	116.2658
	<800	758.6325
	<800	529.9857
	<800	110.783
	<800	318.2034

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	450.2228
mulyo	<800	140.9694
	<800	285.5822
	<800	185.281
	<800	405.328
	<800	405.328
	<800	377.4629
	<800	298.9612
	>800	851.9305
sukolilo	<800	614.0162
	<800	411.5854
	<800	459.5234
	<800	472.2493
	<800	628.2091
	<800	617.6352

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	>800	1618.884
	<800	532.8641
	<800	688.7049
	<800	386.651
	<800	386.651
bulak	>800	926.4893
	<800	348.2835
	<800	348.2835
	<800	530.9224
	<800	399.3871
	<800	399.3871
	<800	349.3345
kenjeran	<800	324.3317
	<800	611.4429
	<800	663.1883

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	529.8604
	<800	409.9887
	<800	409.9887
	<800	273.1642
	<800	250.0786
	<800	673.822
	>800	1387.522
	<800	159.891
	<800	191.1907
	<800	308.9234
	<800	337.5277
	<800	427.0327
	<800	4.098693
	<800	363.1054
	<800	317.9754

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	347.1471
	>800	912.0942
	<800	567.8683
tambaksari	<800	522.4666
	<800	333.4838
	<800	362.3688
	>800	1133.581
	>800	981.3263
	<800	400.4855
	<800	601.254
	<800	658.0933
	<800	400.2473
	<800	727.3212
	<800	145.8094
	<800	403.5042

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	598.3598
	<800	785.6572
	<800	375.8702
	<800	659.7847
	<800	497.0257
	>800	1321.93
	<800	66.90028
	<800	794.0868
	>800	1503.817
	>800	863.5912
	>800	1235.419
	<800	267.6203
	<800	324.6748
	<800	766.3459
	>800	1205.005

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	>800	983.8013
	<800	593.2646
	<800	734.0799
	>800	1076.038
	>800	1207.569
	<800	689.5894
gubeng	>800	1125.667
	>800	852.9702
	>800	869.3531
	<800	229.3782
	>800	1027.937
	<800	771.0029
	>800	1029.996
	>800	951.6169
	<800	756.1364

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	572.8462
	<800	776.0587
	<800	765.502
	<800	111.1118
	>800	982.4805
	>800	1019.457
	>800	989.0705
	>800	1085.261
	>800	1162.121
	>800	1032.411
	>800	1253.981
	<800	686.7045
semampir	<800	517.8185
	>800	857.7463
	<800	409.4824

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	351.7063
	<800	268.1281
	<800	267.4415
	>800	975.9373
	>800	867.8689
	<800	290.9778
	>800	1319.858
	<800	540.9866
	>800	1185.44
	<800	74.39282
	<800	649.5607
	<800	390.3816
	<800	392.9146
	<800	216.9317
	<800	216.9317

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	175.7492
	<800	175.7492
	<800	345.4122
	<800	699.1615
	<800	307.4796
	<800	333.9392
pabean	<800	460.4298
	<800	658.2647
	<800	658.2647
	<800	557.9616
	<800	757.9457
krembangan	<800	423.9156
	>800	827.1806
	<800	507.4625
	<800	660.8969

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	>800	885.5062
	>800	879.2824
	<800	158.1631
	<800	638.9438
	>800	962.8544
	>800	1004.856
	<800	740.1486
simokerto	<800	562.834
	<800	146.6316
	>800	886.3808
	>800	871.7308
	<800	519.2276
	<800	376.2615
	<800	547.7055
	<800	558.2412

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	>800	963.1595
	<800	195.3642
bubutan	<800	127.1574
	<800	73.03623
	>800	993.8003
	<800	367.1236
	<800	674.5532
	>800	819.498
	<800	706.1497
	<800	675.6882
	<800	425.7918
	<800	386.8305
	<800	178.9993
	<800	565.7072
	<800	229.5146

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	245.7431
genteng	<800	63.71398
	<800	85.34428
	<800	432.7628
	<800	721.1846
tegalsari	<800	547.132
	<800	426.9897
	<800	620.9913
	<800	687.6086
	>800	839.9077
	<800	622.3814
	>800	2045.695
	>800	1747.706
	<800	
	<800	586.6641

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	526.4848
	<800	630.5591
	<800	601.2726
	<800	393.7177
	<800	428.1407
	>800	1076.572
	<800	528.7989
	>800	850.313
	>800	807.5237
	<800	107.5474
	<800	620.5718
	>800	885.2371
	>800	885.2371
	<800	696.4439
	<800	687.54

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	687.54
	<800	623.5089
sawahan	<800	631.4406
	<800	392.373
	>800	810.197
	<800	710.7279
	>800	1220.152
	>800	939.1792
	<800	296.0662
	>800	813.1074
	<800	271.1941
	>800	802.3809
	<800	570.9831
	<800	422.0207
	<800	530.8377

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	383.6555
	<800	697.5709
	<800	518.5441
	<800	709.7727
	<800	0
	>800	860.4332
	>800	957.322
	>800	1074.579
	>800	895.532
	>800	1018.571
	>800	912.1247
	<800	745.9932
	<800	287.0477
	>800	929.606
	>800	929.606

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	>800	955.5737
	>800	827.4589
	>800	922.1231
	<800	702.7987
wonokromo	<800	725.41
	<800	171.0138
	<800	756.1802
	>800	1038.459
	>800	1094.578
	>800	1151.244
	<800	581.3177
	<800	584.9314
	<800	584.9314
	<800	222.4044
	<800	426.1268

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	178.6804
	>800	862.9149
	>800	831.2214
	>800	831.2214
	<800	770.2221
dukuh	<800	716.6834
	>800	1033.247
	<800	448.6763
	<800	521.8887
	<800	464.5321
	<800	353.685
	<800	24.84979
	<800	593.342
sukomanungga	<800	573.5539
	>800	860.639

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	227.7459
	<800	152.6123
	<800	136.5749
	<800	263.5186
	<800	229.9626
	<800	394.468
	<800	394.468
	<800	451.7845
	<800	451.7845
	<800	160.2892
	<800	198.5201
	<800	531.7963
jambangan	<800	591.2212
	<800	389.7654
	<800	389.7654

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	>800	1015.105
	>800	968.4661
	>800	1996.757
wonocolo	>800	1971.339
	>800	1060.094
	<800	217.3616
	<800	785.143
	<800	214.118
	>800	1290.754
	<800	749.3442
	<800	793.2242
	<800	326.1148
	<800	28.29963
	<800	0
	>800	1644.8

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
gayungan	<800	474.3084
	>800	1679.627
	<800	33.74299
	<800	173.8011
	<800	224.3418
	<800	702.6216
	<800	0
	<800	0
wiyung	<800	417.6121
	>800	1151.466
	>800	922.2834
	>800	919.8908
	>800	1097.446
	<800	271.7405
	<800	697.3615

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	593.5672
	<800	436.8564
	<800	0
karang	<800	108.9594
	<800	0
	<800	356.166
	<800	359.3483
	<800	295.5716
	<800	179.6059
	>800	1104.585
	<800	613.5771
	>800	1473.382
	<800	664.6935
lakar	<800	380.1519
	<800	333.6984

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	328.9902
	<800	602.6916
	<800	484.9756
	<800	510.6996
	<800	
	<800	638.7016
	<800	497.9362
	<800	423.0145
benowo	<800	423.1349
	<800	500.952
	<800	773.7268
	<800	562.5136
	<800	151.0187
	<800	606.9773
	<800	158.0029

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	>800	1032.43
	>800	1006.254
	>800	946.4952
tandes	>800	865.195
	<800	352.4444
	<800	325.1719
	<800	336.2624
	<800	541.3932
	<800	413.7715
	>800	944.8972
	>800	905.8405
	>800	873.2021
	>800	849.8201
	<800	672.0267
	<800	448.4013

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	378.5565
	<800	518.3054
	<800	427.5673
	<800	337.7398
	<800	319.5655
	<800	396.1151
asem	<800	554.5333
	<800	324.7614
	<800	358.4576
pakal	<800	275.9898
	<800	639.9465
	<800	220.7992
	<800	244.6416
	<800	285.3284
	<800	269.6705

Kecamatan	Keterangan	Panjang Perjalanan
	<800	244.4725
	<800	491.9859
	<800	203.3083
sambikerep	<800	513.9888
	<800	770.6485
	>800	1229.955
	>800	866.9551
	<800	156.1151
	<800	638.9438
	>800	962.8549



KUISIONER PENELITIAN
PENGURANGAN PANJANG PERJALANAN SISWA KE SEKOLAH MELALUI RAYONISASI SEKOLAH
DASAR DI KOTA SURABAYA

Tanggal : Nomor :

Bapak/Ibu yang saya hormati,

Saya adalah mahasiswa Program S1 Perencanaan Wilayah dan Kota ITS sedang mengadakan penelitian ***Upaya Rayonisasi Sekolah Dasar Di Kota Surabaya Untuk Mengurangi Panjang Perjalanan Siswa Ke Sekolah.*** Untuk mencapai tujuan penelitian tersebut, peneliti perlu mengetahui panjang perjalanan siswa ke sekolah eksisting guna menjadi acuan dalam perumusan rayon sekolah dasar di Kota Surabaya. Oleh karena itu, dalam penelitian ini, kami mengharapkan bantuan Bapak/Ibu untuk menjawab beberapa pertanyaan di bawah ini sesuai dengan keadaan yang sebenarnya.

Peneliti,
Ayu Tarviana Dewi (3612100036)
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Tlp. 085648676798

BIODATA RESPONDEN

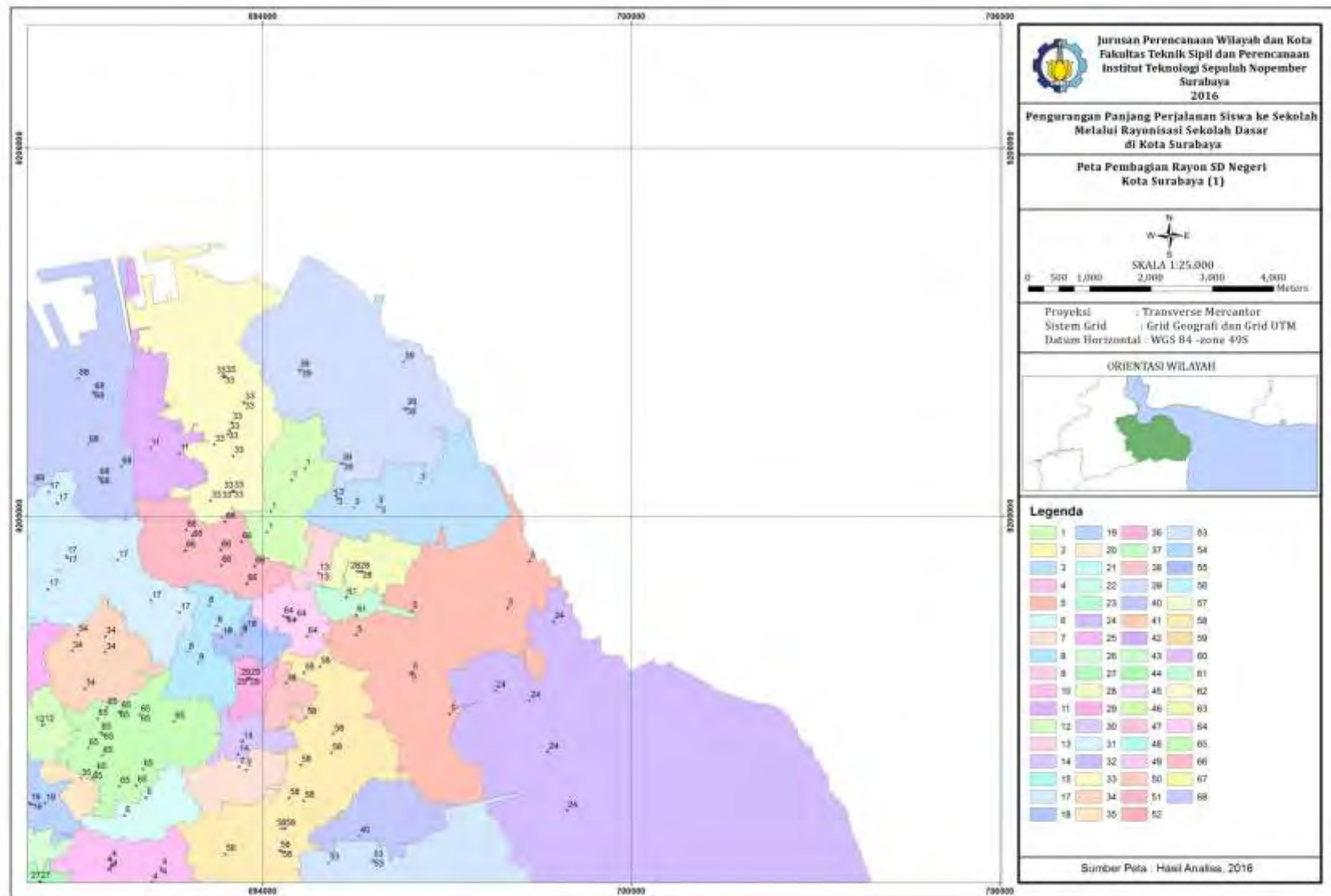
1. Nama :
2. Jenis kelamin :

3. Nomor tlp/hp :
4. Usia :

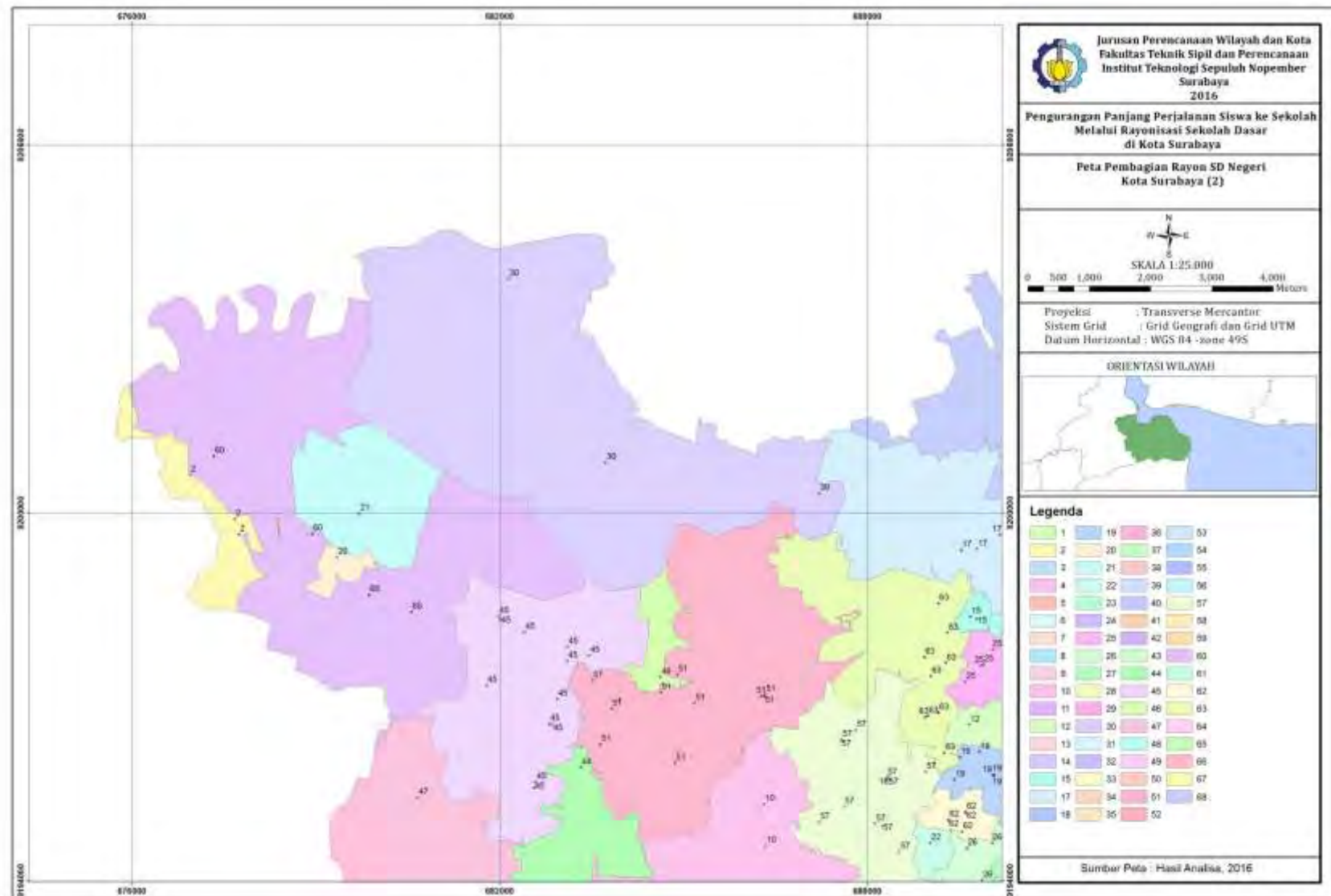
DAFTAR PERTANYAAN

1. Status : Orang tua/Wali
2. Nama siswa:
3. Alamat siswa :
4. Nama SD :
5. Kelas :
6. Jarak dari rumah ke sekolah : meter
7. Jika ada kebijakan terkait rayonisasi sekolah dasar, bagaimana tanggapan anda?
 - a. Setuju
 - b. Tidak setujuAlasan ` :

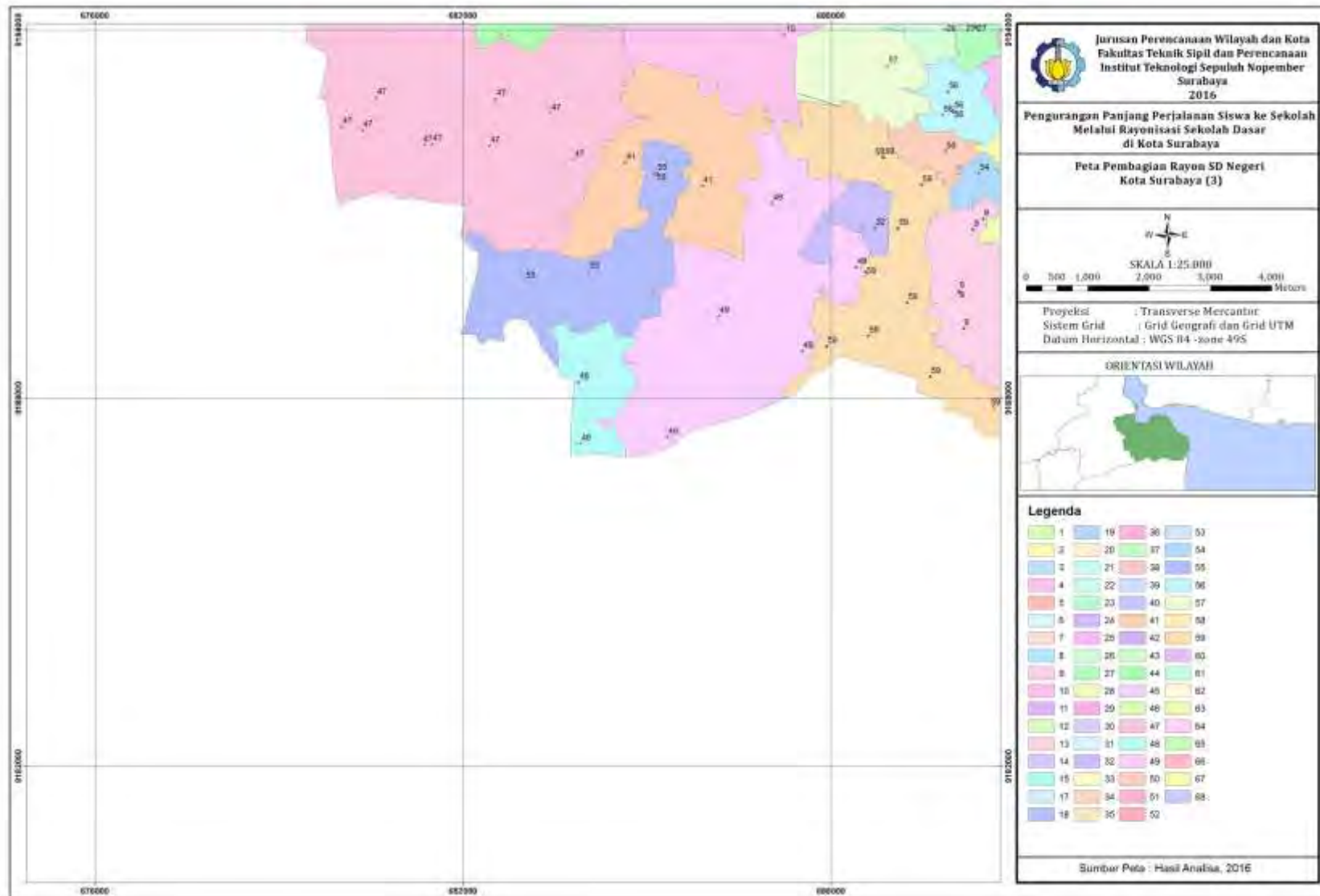
-----TERIMAKASIH-----



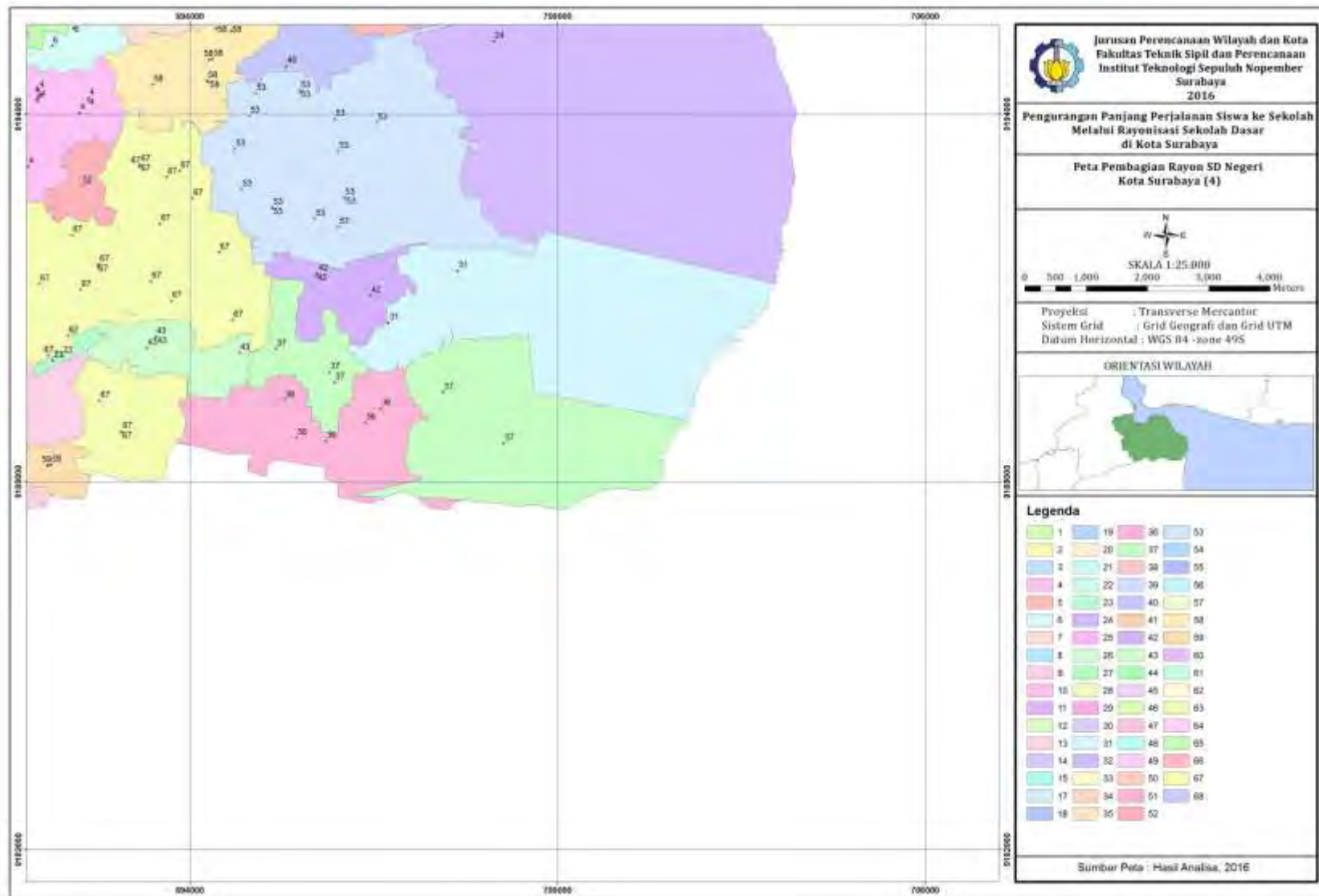
“Halaman ini sengaja dikosongkan”



“Halaman ini sengaja dikosongkan”



“Halaman ini sengaja dikosongkan”



“Halaman ini sengaja dikosongkan”

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Tingginya kebutuhan akan pergerakan di Kota Surabaya menimbulkan permasalahan transportasi khususnya pada pusat-pusat kegiatan. Salah satu pusat kegiatan yang cenderung menimbulkan masalah transportasi adalah kawasan pendidikan. Hal ini dikarenakan kawasan pendidikan memiliki tarikan dan bangkitan pergerakan pada jam-jam puncak sehingga menimbulkan kemacetan. Fasilitas pendidikan jenjang sekolah dasar seharusnya berada dalam satu *neighborhood unit* dengan radius pelayanan antara 400-800 m (*walkable distance*) dari kawasan permukiman.

Fakta di lapangan menunjukkan adanya fenomena pergeseran preferensi para orang tua dalam memilih fasilitas pendidikan. Fenomena SD favorit dan non favorit yang dikaitkan dengan citra dari SD tersebut akan membuat SD favorit mayoritas diisi oleh siswa yang berasal diluar wilayah yang seharusnya menerima jangkauan pelayanannya. Berdasarkan hasil analisis pada penelitian “Pengurangan Panjang Perjalanan Siswa Ke Sekolah Melalui Rayonisasi Sekolah Dasar Di Kota Surabaya” dapat diperoleh beberapa kesimpulan antara lain:

1. Rata-rata panjang perjalanan siswa di Kota Surabaya 1585 m. Hal tersebut menunjukkan bahwa panjang perjalanan siswa melebihi jarak *walkable distance* yakni 800 m. Rata-rata panjang perjalanan siswa di kecamatan yang berada di tengah kota seperti

Kecamatan Bubutan, Kecamatan Genteng, Kecamatan Krembangan dan Kecamatan Tambaksari memiliki rata-rata yang lebih tinggi dibanding Kecamatan sekitarnya. Hal ini menunjukkan bahwa siswa yang bersekolah di tengah Kota Surabaya tidak berasal dari wilayah sekitarnya sehingga dapat disimpulkan bahwa pergerakan dengan maksud bersekolah pada tingkat sekolah dasar cenderung bergerak ke tengah kota. Hal tersebut didukung dengan adanya fakta di lapangan yang menunjukkan bahwa mayoritas SD Negeri di Kota Surabaya telah melayani kawasan permukiman dalam jarak *walkable distance*.

2. Kluster yang terbentuk berjumlah 68 kluster dengan luas yang bervariasi. Rayon yang berada di tengah Kota Surabaya cenderung memiliki luas yang lebih kecil dibandingkan dengan luas rayon yang berada di pinggiran Kota Surabaya. Hal ini dikarenakan persebaran SD Negeri di tengah kota lebih padat dibandingkan dengan pinggiran kota sehingga radius pelayanan optimal yang terbentuk juga semakin kecil. Hal tersebut sesuai dengan teori Chiara dimana radius pelayanan suatu fasilitas sekolah dasar pada wilayah dengan kepadatan tinggi lebih rendah daripada radius pelayanan suatu sekolah dasar yang berada di kawasan dengan kepadatan rendah. Namun meski demikian, kluster yang telah terbentuk terbukti optimal berdasarkan uji statistik berupa nilai Pseudo F yang meningkat seiring dengan meningkatnya jumlah kluster yang terbentuk. Hal tersebut menunjukkan bahwa varians dalam kluster tetap statis sedangkan varians antar kluster menurun meningkat sehingga kluster yang terbentuk dapat dikatakan telah optimal.

3. Rata-rata pengurangan panjang perjalanan siswa adalah 1094 m/siswa/hari. Sistem rayonisasi SD Negeri di Kota Surabaya terbukti mampu untuk mengurangi panjang perjalanan siswa SD Negeri ke sekolah sehingga memungkinkan siswa untuk berjalan kaki menuju sekolahnya. Selain itu sistem rayonisasi ini mampu mengkonversi 42% panjang perjalanan siswa SD Negeri yang semula >800 m menjadi ≤ 800 m.

5.2 Saran

Saran yang dapat peneliti berikan berdasarkan hasil penelitian diatas dapat digunakan sebagai masukan kebijakan ataupun peneletian terkait. Adapun saran yang diambil berdasarkan hasil penelitian ini adalah:

1. Peningkatan kualitas SD Negeri sehingga tidak terjadi ketimpangan kualitas antar satu fasilitas dengan fasilitas lain.
2. Melakukan sosialisasi terkait upaya peningkatan kualitas SD Negeri yang telah dilakukan Dinas Pendidikan seperti melakukan mutasi guru dan kepala sekolah yang berkompeten ke daerah pinggiran sehingga dapat merubah cara pandang masyarakat.
3. Perlu studi lebih lanjut terkait preferensi masyarakat Kota Surabaya terhadap pemilihan fasilitas sekolah dasar serta faktor-faktor yang mempengaruhinya dan keseimbangan *supply-demand* dari tiap kluster yang terbentuk.

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

DAFTAR PUSTAKA

- Ilyani, Mariana. 2012. *Reduksi Panjang Perjalanan Sebagai Implikasi Pemanfaatan Fasilitas Pendidikan Sekolah Dasar Terdekat dari Tempat Tinggal*: Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota Volume 23, hal 209-224.
- Sulistyarso, Haryo. 2012. *Arahan Intensitas Pemanfaatan Ruang Perdagangan Jasa Berdasarkan Peluang Telecommuting*: JURNAL TEKNIK ITS Vol I, hal C11-C15.
- Rau, Syafruddin dan Liputo, Arifin. 2008. *Analisa Permodelan Bangkitan Pergerakan Lalu Lintas Pada Tata Guna Lahan Smu Negeri Di Makassar*. Semarang: Simposium XI FTSPT Universitas Diponegoro.
- Tamin, Ofyar Z. 2000. *Perencanaan dan Permodelan Transportasi Edisi Kedua*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Tamin, Ofyar Z. 1997. *Perencanaan dan Permodelan Transportasi Edisi Pertama*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Kodoatie, Robert J. 2005. *Pengantar Manajemen Infrastruktur Cetakan Kedua*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Wicaksono. Agus D. 2012. *Struktur Ruang Kota Berkelanjutan Berbasis Perilaku Pergerakan Penduduk Lokus Surabaya*. Disertasi. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Edi Hermanto, 2009. *Bangkitan Pergerakan Perjalanan ke Tempat Kerja Studi Kasus Perumahan Johor Indah Permai I Medan*, Universitas Sumatera Utara, Medan

- Supriyono, 2012. *Analisis Pengaruh Bangkitan Perjalanan Penduduk Terhadap Kinerja Jalan Utama Kawasan Perumahan Bukit Banaran Semarang*. Tesis
- Widayanti, Rina. 2010. *Formulasi Model Pengaruh Perubahan Tata Guna Lahan Terhadap Angkutan Kota Di Kota Depok*. Penelitian Dosen Muda Universitas Gunadarma, Jakarta.
- Akbardin, Juang. 2013. *Kajian Model Bangkitan Pergerakan Kawasan Pendidikan Jalan Sultan Fatah Kota Demak*: Jurnal Sipil KOKOH Volume 11, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Parlindungan, Boris. 2010. *Analisis Pengaruh Tingkat Aksesibilitas Wilayah terhadap Perkembangan Kecamatan di Kota Medan*. Tesis pada Universitas Sumatera Utara : tidak diterbitkan.
- Z Nasution.
<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/26149/3/Chapter%20II.pdf> (Diakses pada 8 Desember 2015 pada pukul 21.00 WIB)
- Budi, Irawan Setia. 2007. *Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Bangkitan dan Tarikan Pergerakan di Sepanjang Jalan Gajah Mada Kota Batam*. Tesis pada Universitas Diponegoro Semarang : tidak diterbitkan.
- Sevilla, Consuelo, G., et al. 1993. *Pengantar Metode Penelitian*. Jakarta : UI-Press.
- Anonim. <http://pro.arcgis.com/en/pro-app/tool-reference/spatial-statistics/how-grouping-analysis-works.htm> (Diakses pada 1 April 2016 pada pukul 20.00 WIB)
- Anonim. <http://pro.arcgis.com/en/pro-app/tool-reference/spatial-statistics/grouping-analysis.htm> (Diakses pada 1 April 2016 pada pukul 21.00 WIB)

- Purwanto, Eko Budi. 2008. *Perancangan dan Analisis Algoritma*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Suarga. 2012. *Algoritma dan Pemrograman*. Yogyakarta: ANDI.
- Anonim. <http://surabaya.tribunnews.com/2014/07/01/sd-favorit-belum-penuhi-pagu> (Diakses pada 29 Desember 2015 pada pukul 19.00 WIB).
- Renstra Dinas Pendidikan Kota Surabaya 2010-2015

BIOGRAFI PENULIS



Penulis dengan nama lengkap Ayu Tarviana Dewi lahir di kota Surabaya pada tanggal 21 Desember 1994. Setelah menuntaskan masa pendidikan Sekolah di Kota Kelahirannya tepatnya di Sekolah Dasar Muhammadiyah 8, SMP Negeri 9, dan SMA Negeri 6 Surabaya. Penulis Melanjutkan jenjang pendidikan sarjana pada Institut Teknologi Sepuluh Nopember di Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknis Sipil dan Perencanaan.

Lolos SNMPTN pada tahun 2012, penulis melanjutkan studi di Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi sepuluh November. Semasa perkuliahan, penulis pernah melakukan kerja praktek di PT. PROPORSI dengan judul proyek "*Penyusunan Rencana Tata Bangunan dan Lingkungan Temon Kabupaten Kulonprogo*". Penulis juga aktif berorganisasi dan pengembangan minat bakat selama masa perkuliahan dengan menjadi *Steering Committee* Pengkaderan 2014/2015, Sekretaris Biro Kaderisasi HMPL 2014/2015 serta anggota penari saman "SAMANOLOGI".

Ketertarikan penulis terhadap transportasi dan aspek spasial membawanya untuk memilih menyusun tugas akhir dengan judul Pengurangan Panjang Perjalanan Siswa ke Sekolah Melalui Rayonisasi Sekolah Dasar di Kota Surabaya. Segala saran dan kritik yang membangun dapat dikirimkan ke email penulis di ayutar94@gmail.com.